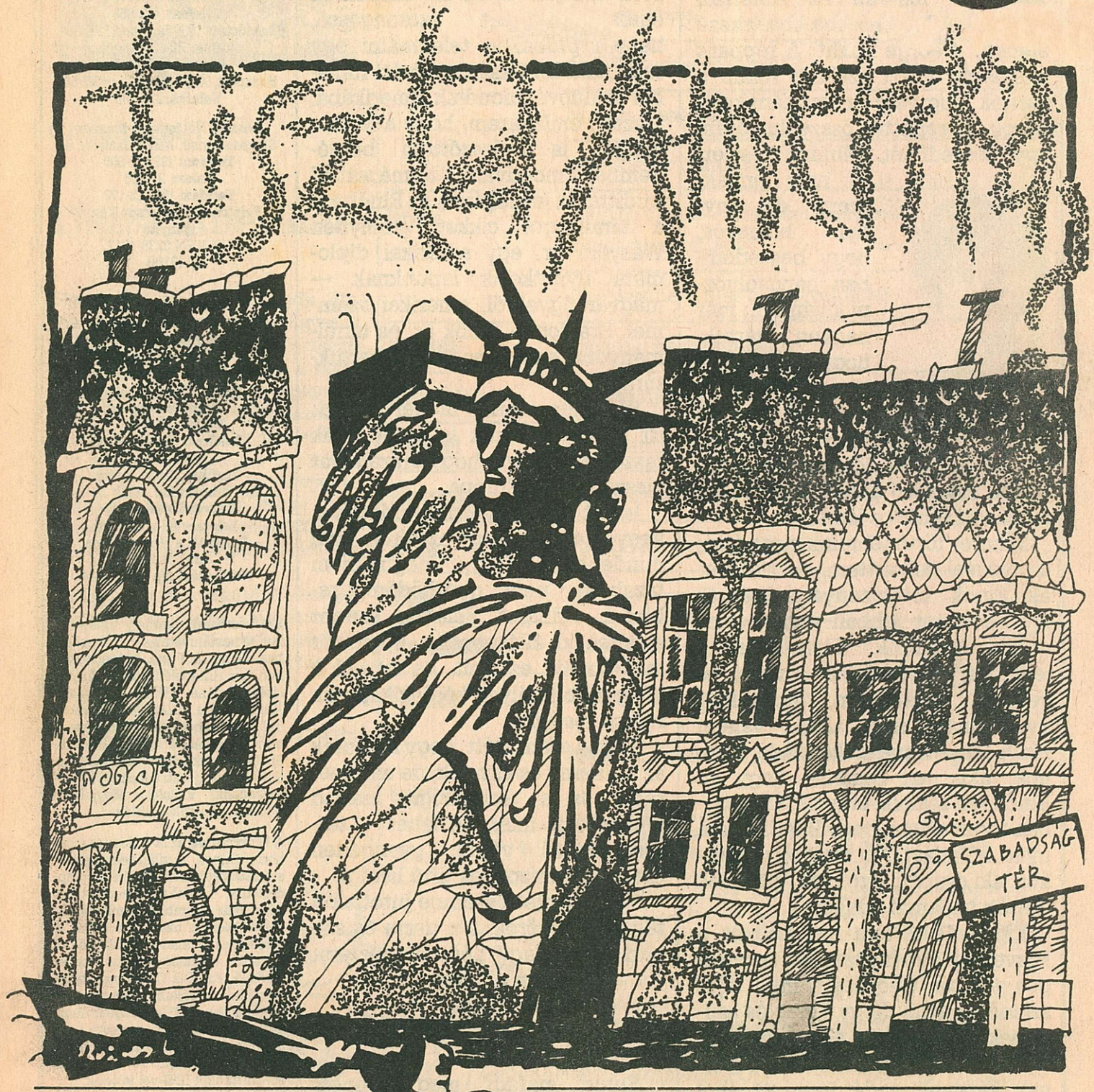
Égi jelek: július 8-tól 21-ig

SUPER CHANNEL SKY CHANNEL TV5 FS1 FS2 MTV

mikrovilág

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI MAGAZIN 5. ÉVF. 14. SZÁM 1989. JÚLIUS 5. ÁRA: 19,50 FT



Magyar ügyek — amerikai szemmel

Moszkva nem hisz a könyveknek?

A Computerworld Informatika Kft. kéthetente megjelenő folyóirata

Isten hozta, Elnök úr!

Szörnyű éjszakám volt. Azt álmodtam, hogy nekem kell fogadni az Amerikai Egyesült Államok hazánkba érkező elnökét, George Busht. A roppant felelősség miatt szakadt rólam a veríték, míg végre nagy hánykolódások közepette összeálmodtam egy beszédfélét. Minden részletre nem emlékszem, de annyi bizonyos, hogy beszédemben hangsúlyozni kívántam: már nagyon vártuk, hogy a feladó, a hivatalban lévő amerikai elnök annyi ígéret, jókívánság vagy éppen megrovó üzenet után végre a címzett földjére lépjen.

Viharos történelmünk kurta áttekintésével folytattam, hozzátéve: az Elnök úr bizonyára számos momentumot jobban ismer, mint sokan közülünk. Elérkezvén a jelenhez, helyzetünket röviden és velősen értékeltem, mégpedig ilyesformán: nem állunk valami fényesen. Vannak köztünk olyanok, akik azt remélik, hogy az Elnök teli zsákkal érkezik. Én azonban tudni vélem, hogy Bush úr nem nyári Mikulás. Ő is csak egy politikus, aki csupán bizonyos feltételek esetén hajlandó adakozni.

Figyelmeztettem az Elnököt a közvetlen élményszerzés tanulságos voltára. Győződjön meg saját szemével arról, hogy élnek és születnek itt emberek, akik erősek és tehetségesek. Tanulnak, dolgoznak, képesek csodát tenni itt, ahol nehéz vinni valamire is. Nekik egyetlen dologra lenne igazán szükségük, hogy a világot elkápráztassák: egy magyarországnyi nyílt terre. Hozzátettem gyorsan, hogy tudom: e kérdésben nem csak az Elnök az illetékes.

Nézzen körül minálunk, szólítottam fel az Elnököt, figyeljen oda minden rezdülésre. Szovjet kollégáját követve, állítsa meg a kocsisort, szálljon ki, de ne csupán az emberek kezét szorongassa, hanem próbáljon telefonálni egy találomra kiválasztott körúti fülkéből valahová, mondjuk Amerikába. Tisztán emlékszem, hogy a Mikrovilágot is beleszőttem beszédembe, mondván: tolmácsaival fordíttassa le magának az Elnök azt a tanulságos cikket, amelyben Wasylko úr, egy amerikai diplomata nyilatkozik lapunknak — magyar ügyekről, amerikai szemmel. Szálljon ki Elnök úr, és tanulmányozza a magyar élet infrastruktúráját!

Sejtésem szerint megérti majd: itt olyan emberek is élnek, akik rászolgáltak arra, hogy országukat visszafogadja Európa.

Ismét hangsúlyozom, tudatában vagyok annak, hogy az Elnök nem mindenható. Hogy megnyerjem bizalmát, nem győzködöm, rábízom a dolgot. Belátása szerint alakítsa ki álláspontját, hogy mit mond majd ezentúl, ha bárhol a világon, bármilyen kérdés kapcsán rólunk lesz szó.

Tartsa szem előtt, hogy nemcsak az emberek és eszmék, de az ismeretek és a technológia szabad áramlása is felemelő lehet — tettem hozzá végül, gyengéden utalva egy bizonyos tiltó listára.

Végül ismét eszembe jutottak a teli zsákra várók, s a tiszta és szilárd lelkű Nagy Lászlót idéztem:

„Nekem a kérés
nagy szégyen,
adjon úgyis, ha
nem kérem."

Ennyi maradt meg bennem beszédes álmomból. És persze a köszöntés: Isten hozta, Elnök úr!

Mester Sándor

mikrovilág

Kiadja:
a Computerworld Informatika Kft.
Felelős kiadó: Futász Dezső
© 1989 Computerworld Informatika Kft.
Főszerkesztő:
Mester Sándor (M. S.)
A szerkesztőség és a kiadó címe:
Budapest, VII., Rákóczi út 16.
Telefon: 117-917
Telefax: 423-965
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telex: 22-6307 cwih
Hirdetésfelvétel:
Budapest, XIV., Május 1. út 57/59.
Telefon: 212-390

Készíti: Vörösmarty Nyomda Székesfehérvár, Irányi Dániel u. 6.
Telefon: (22)-12-550
Telex: 21-256
Telefax: (22)-12-170
Felelős vezető: Papp Károly igazgató
HU ISSN 0238-4817
1949168

A lap szerkesztői:
Guttray László (—ray—)
Horváth Annamária (—ha—)
Szabó Hédy (—dy—)
Nagy Ervin (—vin—)
Tiborc Tímea (—mea—)
Olvasószerkesztő:
Gams Judit (G. J.)
Szerkesztőségi titkár:
Kugyelka Ildikó
Grafika: Dániel András
Reklámgrafika: Frank János
Tervezőszerkesztő:
Kalocsainé Doór Vilma
Terjeszti a Magyar Posta
Ára: 19,50 Ft
Előfizetési díj: 507 Ft/év

Előfizethető: bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a hírlapkézbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR, Budapest, XIII., Lehel u. 10/A 1900) közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 215-96162 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külkereskedelmi Vállalat. Megjelenik minden második szerdán.

A Mikrovilág az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications közel száz számítástechnikai kiadványt jelentet meg több mint 30 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta tizennégy millió ember olvassa. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket. A hálózatból átvett híreket IDG-vel jelöljük.

IDG COMMUNICATIONS

Címlapsztori

Tiszta Amerika?

„Hozzá kell szokni" – mondja Stephan Wasylko, az Amerikai Egyesült Államok budapesti nagykövetségének kereskedelmi attaséja a budapesti telefonhelyzetről. A diplomata abból az alkalomból nyilatkozott lapunknak, hogy hazánk történelmében először idelátogat a hivatalban lévő amerikai elnök. Az interjúban nemcsak a magyar távközlési közállapotok, hanem a „misztikus" COCOM-lista és az emberi tényező is terítékre kerülnek.

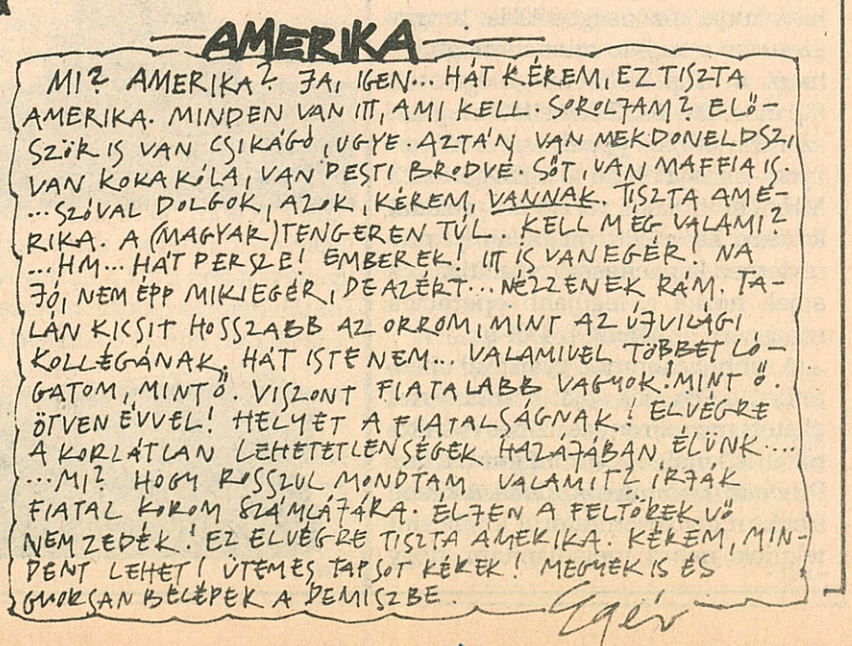
Minden jó, ha a vége jó. A beszélgetés végén Wasylko úr optimistán szól hazánk jövőjéről. Bízunk benne, hogy derűlátását igazolja a történelem.

(Címlapterv: Dániel András)

5. évfolyam, 14. szám 1989. július 5.

Színes	Az a szemét...	4
	Páváskodás	4
	Adó-ST-anácsadó	4
	Távtőzsdézés	4
	Az IBM-nek sem nyolc	5
	Novum a palettán	5
	Háromezer darabban	5
Interjú	Magyar ügyek – amerikai szemmel „Ez nagyszerű hely"	6
	Moszkva nem hisz a könyveknek?	10
Verseny	Szakmai partizánakció	14
Mikromágia	Rutingyűjtemény C–64-re	17
Program	Program TVC-re	22
Bitsarock	Félkarú szempler	24
Háttér	Válságban a program?	26
Video	Tanácsok profiknak és amatőröknek	30
Postabontó	Gondolatok egy kritikához	31
Égi jelek	Műholdas műsormelléklet	
Egérlyuk		

Következő számunk július 19-én jelenik meg.



Az a szemét...

...gyűjtő, magyarul kukafedél, éppen jó lesz parabolaantennának – gondolt egyet Mr. Bacon (magyarul Szalonna úr), és nyomban munkához is látott.

A Die Welt híre remélhetőleg nem kacsa. Ma már számos antennagyártó cég, köztük a legnagyobbak is kínálnak „szereld magad" egységcsomagot, de ez az eset mégiscsak példátlan. Stan Bacon a fém kukafedél segítségével féláron jutott a Sky fogására alkalmas parabolaantennához. Hobbija az elektronika, úgyhogy a berendezéshez elengedhetetlen konvertert is maga készítette. A legnagyobb gondot a konverter rögzítése és az antenna pontos beállítása jelentette – vallja Bacon. Hosszú pepecseléssel, számítgatással sikerült csak a kukatetőt éppen az Astrára irányítania. De sikerült, s ma már az andoveri családi házba a kertfalra erősített bádogmicsodán át jutnak az égi csatorna jelei.

A hír sokféle indulatot keltett antennagyártók és műsorszórók között. Attól valószínűleg azért nem kell félniük, hogy most már mindenki maga barkácsol majd fedőből, lavórból vagy isten tudja miből, s nekik felkopik az álluk. Mi is mondhatnánk ezt-azt, például, hogy a Sky műsora olyan, hogy nem is való másba, csak a kukába, de hát az a helyzet, hogy sajnos nekünk savanyú a szőlő... Amit mi a Sky-ból kapunk, az csupán ízelítő, a teljes műsort a brit szigetlakóknak tartják fenn, így ha véleményeznénk a történteket, még rosszindulatú elfogultsággal vádolhatnának...

Adó-ST-anácsadó

Az NSZK-ban is divat az adóprogram, s mivel ott STEUER a megfelelő szó erre a nálunk sem közkedvelt fogalomra, az Atari ST-re írt program neve: STeuer-Tax.

A Heim Verlag kiadványa egy százasért (természetesen nyugatnémet márkában) nyújtja azokat a szolgáltatásokat, amelyeket szívesen elvárnánk a hazai adóprogramoktól is. Az adatok beadása teljesen megfelel az adóbevallási ívnek, s alkalmas nyomtatóval az Atari ST akár ki is tölti a delikvens helyett a formanyomtatványt. Azoknak, akik egyetlen adóbevallásért sokallják a 100 (pontosabban 98) márkát, a cég beígéri az aktualizálást, amit minden évben 35 márkáért végeznek el, az időközben megváltozott adókulcsok figyelembevételével.

Van a programnak – nem sokkal többért, 159 márkáért – olyan változata, amely egy adatbankot is kezel, így akár egy vállalatnak is kiszámolhatja az adóját. A határt mindössze az szabja meg, hogy floppynk vagy winchesterünk van-e az Atari ST-hez: a hajlékonylemezre 250, a 20 megás merevlemezre 6600 adóív fér fel.

A program legnagyobb előnye, hogy adótippeket is ad, így a törvényt pontatlanul ismerők számára akár adómegtakarítással is járhat. Kéne belőle egy peSTi verzió is...

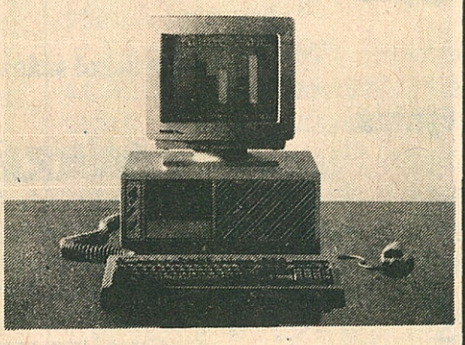
Páváskodás

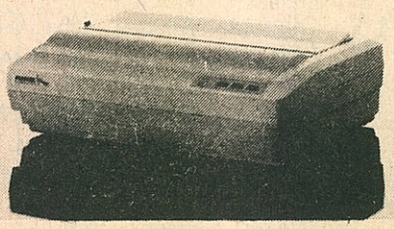
A klónok, vagyis az IBM-kompatíbilis számítógépek sokaságában eligazodni nem kis teljesítmény. Van aki erre, van aki arra esküszik, s a gyártók se tudják már, milyen előnyökkel csábítsák a vevőket, miért is kell pont az övékét megvennünk a színes kínálatból.

„Szebb a páva, mint a pulyka" – gondolhatta a Peacock Computer GmbH, amikor számítógépeit piacra dobta. A „vas" valóban tetszetős kiállású, erre bizonyíték a képünkön látható kutya közönséges AT is. Természetesen a sorban minden megtalálható, a szép tollú, ám mégiscsak fapados XT-k és AT-k mellett a legkorszerűbb 386-os gépek is. Az AT tornyot – amelyből van 16 MHz-cel és 25 MHz-cel működő verzió is – például kérésre akár 380 megabájtnyi merevlemez-kapacitással szállítják és adják hozzá a legújabb operációs rendszert, az MS DOS 4.01-et.

A többi hasonmás-gyártóval ellentétben a Peacock saját márkanévvel ellátott monokróm és színes monitorokat is kínál, sőt a konfigurációhoz Peacock nyomtatót is adnak. A kilenc írótűs mátrixnyomtatóról a külcsínt tekintve nehéz megállapítani, hogy mit koppintottak le, de az az érzésünk, hogy ez a „páva" is idegen tollakkal ékeskedik.

A nyugatnémet vállalkozás egyébként rendkívül eredményes: 1986-ban 40 millió márkás forgalmukat az azóta eltelt két üzleti év mindegyikében megduplázták. Hiába: egy jó ötlet szárnyakat adhat, s a szép pávatollaknak köszönhetően az alapítók megtollasodhatnak.





Távtőzsdézés

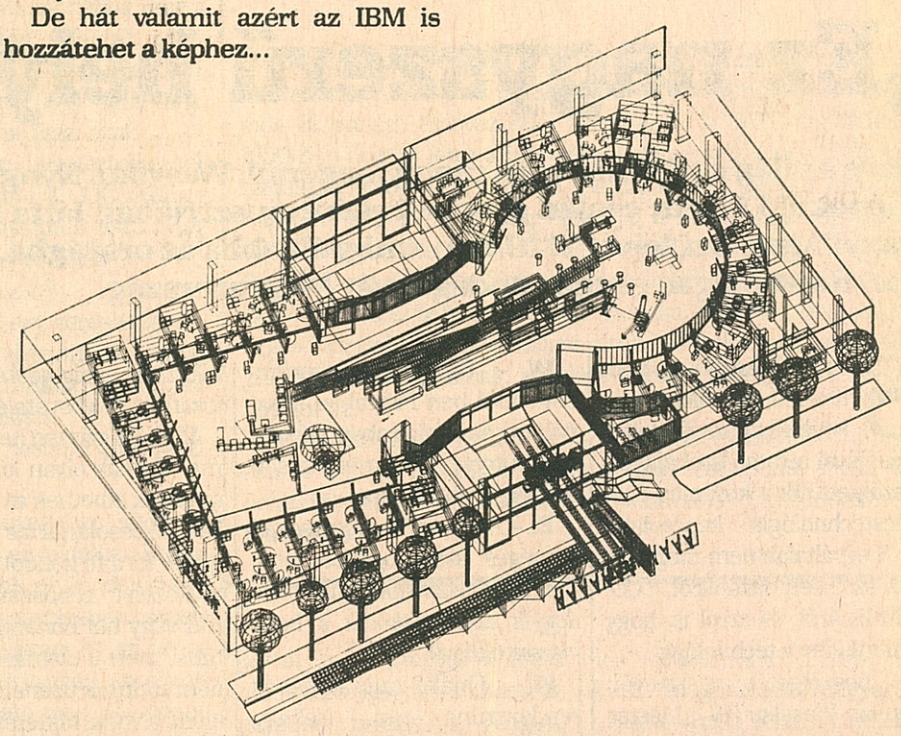
A japán családok egy része személyi számítógépével már otthonról is kapcsolatba kerülhet a tőzsdével, tájékozódhat a részvények árfolyamáról, akinek kedve van, vehet és árulhat is értékpapírokat. Mindehhez egy telefonkészülékre, mágneskártyára, számítógépre és megjelenítőre van szükség, s természetesen a tőzsdén is kell lennie megfelelő számítógépes rendszernek. Már két nagy japán pénzintézet oldotta meg ügyfelei számára a komputeres tőzsdézést.

Az IBM-nek sem nyolc

Az IFABO-ról szóló beszámolóban már megírtuk, hogy a Nagy Kék – ezúttal először – önálló csarnokot bérelt, a nyolcast. Ide hívta meg azt a több mint két tucat fejlesztőt, akik az IBM termékekhez írtak szoftvert, ezekhez a gépekhez gyártottak valamilyen kiegészítőt, vagy éppen az eredeti nemes gépeket öltöztették még nemesebb anyagba, mondjuk aranyveretes ébenfába.

Persze a pavilon felöltöztetése sem volt igazán mindegy az IBM marketing főnökeinek, felkértek egy építészt, Gert M. Mayr-Keber urat, hogy tervezze meg a nyolcas csarnok beépítését. M. Mayr-Keber úr munkájához kért egy IBM számítógépet, betöltötte kis CAD-programját, és hozzálátott az alkotáshoz. A mellékelt képen már minden rajta van: a székek, asztalok, folyosók, falak – egyedül a számítógép-konfigurációk hiányoznak.

De hát valamit azért az IBM is hozzátehet a képhez...



Novum a palettán

Ismét egy új szín a magyar videokölcsönzők palettáján: Novum Videoklub márkanéven új hálózat nyílt nemrégiben. Gazdája az információk, szakkönyvek, szakközlemények, valamint nem nyomtatott anyagok, video- és hangfelvételek, szoftverek terjesztésével foglalkozó Novum Kft. A három budapesti kölcsönző, illetve a közeljövőben megnyíló, a kft-vel bizományosi szerződésben álló „maszek" bolt mellé a továbbiakban még hat-nyolc fővárosi üzletet terveznek, s természetesen vidékre is terjeszkedni szeretnének.

Az alapítók célja az volt, hogy a hálózat ne csak elnevezésében utaljon a klubéletre, hanem működésében is tükrözze azt. Jelenleg ez csupán némi kedvezményt jelent: a klubtagok olcsóbban kölcsönözhetik a kazettákat, ingyen kapják meg a bolt választékában szereplő filmek katalógusát, soron kívül szolgálják ki őket, előjegyzést tehetnek bármelyik, ritkán bent lévő sikerfilmre, sőt még rendelhetnek is a Magyarországon forgalmazott műsorokból.

A választék meglehetősen színes, hiszen a Novum Videoklub szerződéses kapcsolatban áll a három nagy videoforgalmazóval, a Moképpel, a Hungarovideóval és a Televideóval. Az ezeknél fellelhető 1500–2000 műsor egy része (kb. 350–400 kazetta) forog a Novum üzleteiben. Bár a „nagyoknál" lévő filmekből a kft. vezetői válogattak, mégsem igazán elégedettek kínálatukkal. Úgy vélik, hogy ennél többet és jobbat kellene adni a magyar nézőknek. Éppen ezért nemrégiben lépéseket tettek annak érdekében, hogy engedélyt kapjanak műsoros videofelvételek kiadására. Hogy mit jelent ez a furcsán csengő kifejezés? Azt, hogy a Novum is szeretne beszállni a forgalmazásba. Ha a Művelődési Minisztérium jóváhagyja kérésüket, akkor importőrként (vagy akár exportőrként is) felléphetnek a nemzetközi videopiacon. Ekkor sok ezer műsor közül válogathatnának, pontosabban válogatna helyettük a kinti népszerűségi lista, hiszen ez utóbbi alapján döntenének a hazánkba kerülő filmekről.

Egyfajta vezérelv persze segítené a választást. Ennek szellemében – vallják a Novum vezetői – nem műfajokat, hanem a rossz alkotásokat rekesztenék ki a videózásból.

- ha -

Háromezer darabban

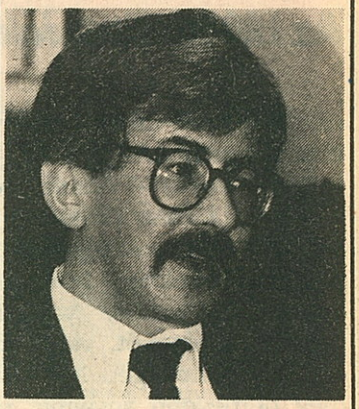
Felelőtlenség volna jósolni az esztendő derekán 1989 egészére, most mégis megkockáztatjuk. Úgy tűnik ugyanis, hogy a legnagyobb példányszámban eladott felhasználói szoftver gazdája idén a Mikroszerviz lesz. Vállalkozási Nyereségadó '89 programja (lásd Mikrovilág 89/5-ös szám) januártól több mint háromezer példányban kelt el, s még nincs vége a vásárlási hullámnak. A vevők között olyan ismert cégeket találunk, mint a Magyar Hitel Bank, az Agrobank, a KSH-ÁSZSZ, a Malév és az Agrober. Ilyen nagy eladott darabszám egyébként egyedülálló a hazai szoftverpiacon, ahol a 200–300 példányban eladott programok is átütő sikernek számítanak.

A szép eredményben – a közérdekű témán kívül – a szoftver alacsony, tízezer forint alatti árának is szerepe van, s az is sokat nyom a latban, hogy Commodore 64-es és PC-s változat egyaránt készült.

- ha -

Magyar ügyek — amerikai szemmel

„Ez nagyszerű hely"



Neve a világ e tájékain nem cseng idegenül. Wasylko. Nyugat felé menekülő ukrán család gyermekeként Ausztriában látta meg a napvilágot. Szüleivel 1949-ben emigrált abba az országba, ahonnan most magas rangú vendéget vár Magyarország.

Stephan Wasylkóval, a budapesti amerikai nagykövetség kereskedelmi attaséjával hivatali szobájában beszélgettünk a követség és a csúcstechnológia kapcsolatáról. S egyáltalán nem meglepő, hogy szó esett hazánkról, a COCOM-listáról, és arról is, hogy nem minden a technológia.

A beszélgetés résztvevői: Stephan Wasylko (W.), Mester Sándor, lapunk főszerkesztője (M.), Brückner Huba, a CW-Számítástechnika főszerkesztő-helyettese és Michael Smithing, kiadónk, a Computerworld Informatika Kft. magyar-amerikai vegyes vállalat munkatársa (S.).

„Hozzá kell szokni"

W. – Gyakran alkalmazzuk a szövegszerkesztőt: manapság nem könnyű jó titkárnőt kapni. A komputerek korában gépen fogalmazunk. Ez viszonylag új az amerikai igazgatásban. A Kereskedelmi Minisztériumban, ahol dolgozom, öt vagy hat éve kezdték el használni a szövegszerkesztőket, s úgy tudom, ma már csaknem mindenütt alkalmazzák őket. Az utóbbi öt-nyolc évben irodai rendszereinket fokozatosan automatizáltuk. A mi irodánk sem lehet meg gép nélkül. Valóságos katasztrófa, ha kiakad a rendszer. Megáll az élet: az iratok zöme már gépben van, nem pedig dossziéban. Nagy problémát okoz tehát, ha áramszünet van, vagy ha hiba keletkezik a rendszerben.

M. – *És ön mikor ült először számítógép előtt?*

W. – Egyetemista koromban. 1981-ben Prágában használtam a munkámban először komputert, természetesen szövegszerkesztésre.

B. – *Az amerikai követségek egységes számítógépes rendszereket használnak, vagy mindegyik alkalmazkodik a helyi viszonyokhoz?*

W. – Önálló számítógépes rendszerünk van. Néhány nagykövetség, különösen Nyugat-Európában és Kanadában például, ahol a következő állomáshelyem lesz, külső hálózathoz kapcsolódik. (E rendszerről lásd a „Kivetik a hálózatukat" című cikkünket.)

B. – *A budapesti követség gépei helyi hálózatot alkotnak?*

W. – Amit kint, az előtérben a munkatársaimnál láthatnak, egy öreg WANG szövegszerkesztő, és ez itt a szobámban egy PC. A kinti masinák, ahogy nekem a rendszer üzemeltetője elmondta, múzeumi darabok. A PC-mmel beléphetek a hálózatba és kiszállhatok belőle. Nincs gond, ha kikapcsolják a rendszert a házban, akár szombaton is bejöhetek, hogy megcsináljam az elszámolást és hasonló dolgokat a Multiplan táblázatkezelő szoftver segítségével. Az igazat megvallva, nem vagyok szakértője a számítógépeknek. Tízéves fiam sokkal jártasabb a számítástechnikában, mint én.

B. – *A követség helyi hálózata összekapcsolható a külfölddel?*

W. – Jelenleg nincs erre mód.

B. – *Ezek szerint levelezésük a hagyományos módon történik, nem pedig adatátviteli hálózatok igénybevételével.*

W. – Ez szintén helyi probléma. Vannak olyan követségek, amelyek élhetnek az elektronikus kapcsolattartás lehetőségével. Itt a fő gondot a magyar távközlési rendszer okozza. Hat vagy hét hónapig dühöngtünk, mert a távmásoló gépen nem tudtunk üzenetet küldeni kifelé a vonal lüktetése miatt.

M. – *Nincs semmilyen korszerű távközlési kapcsolatuk a világgal?*

W. – Itteni működésem idején annyit sikerült elérni, hogy a követség műholdvevő rendszerre kapcsolódjon.

B. – *Magyarországon nem kiegyensúlyozott az áramszolgáltatás.*

W. – Sajnos, ez gyakorta okoz gondot nekünk is. Az ingadozások miatt például vibrálnak a képernyők. Több hó-

Kivetik a hálózatukat

Egyes becslések szerint 60 ezer amerikai vállalat folytat – nyereséges – exporttevékenységet, termékeket és szolgáltatásokat értékesítve szerte a világban. Az export összesített éves forgalma az Egyesült Államokban meghaladja a 200 milliárd dollárt. Az amerikai exportőrök többsége elégedetlen az eddig elért eredményekkel, úgy véli, forgalmát könnyedén növelhetné, akár két-háromszorosára is.

Hogy megkönnyítse az eladást, az amerikai állam és a Külkereskedelmi Szolgálat kereskedelmi irodákat tart fenn a világ minden táján – szám szerint 125-öt az amerikai követségeken és konzulátusokon. Ezek az irodák üzleti információkat gyűjtenek, tanulmányokat készítenek és segítik az exportáló cégek helyi tevékenységét. Az Egyesült Államokban 64 kamarai kerületben és vállalkozási irodában várják az exportálni szándékozó cégek kérdéseit és kéréseit.

Az exportot segítő szervezeteket számítógépes világhálózat köti össze. A hálózat neve: Komputeres Kereskedelmi Információ-kezelő Rendszer; angol rövidítése: CIMS. A hálózat a nemzetközi nyilvános adatátviteli vonalakat használja – már ahol van ilyen.

Hazánkban a budapesti Bajcsy-Zsilinszky úton majdan felépülő America House-ban fog székelni a Magyarországra irányuló exportot segítő helyi iroda, s amíg nincs itt adatátviteli hálózat, a speciális szolgáltatásokat – így például a DHL Budapest Csomagküldő Kft.-t – veszik igénybe az információs kapcsolatok fenntartására.

nappal ezelőtt a járda alatt meggyulladt a vezeték a túlterhelés következtében. Hát igen, önök is tudják, az infrastruktúrával baj van.

S. – *És mi van a távmásolóval? Azóta javult a helyzet?*

W. – Valamivel jobb lett. Az utóbbi két hónapban már eljutottunk odáig, hogy tudunk küldeni faxot. A kapcsolóberendezésen változtattak valamit, s most még az Egyesült Államokba irányuló közvetlen hívások is sikeresebbek, mint régebben. A távmásolatok fogadása különösebb nehézség nélkül megy, a küldés azonban más dolog.

S. – *Különösen az Egyesült Államokba?*

W. – Bárhova.

M. – *Úgy tudom, szinte lehetetlen faxolni a tengerentúlra.*

W. – Már sikerült távmásolatot küldeni. Egyébként hallottam olyan helyekről, mint Újbuda...

S. – *Óbuda?*

W. – Nem, Újpest. Szóval, Újpesten a vonalak minden kétséget kizáróan nagyszerűek. Hallottuk, hogy egy vállalat azért települt oda, mert ott nincs gond a telefonvonalakkal.

M. – *Ha innen a követségről akar telefonálni, egyáltalán van vonal?*

W. – Nézze, ez gyakori probléma. Hívásainknak csupán a 80 százaléka sikeres.

M. – *És hogyan tudja ezt elviselni?*

W. – Hozzá kell szokni. Ez a probléma mindennapi életünk része.

M. – *Szóval a követség nem egy hi-tech sziget a dzsungelben?*

W. – Nem, egyáltalán nem. Lehetőségeink végesek. A helyi szolgáltatásokra vagyunk utalva.

„Misztikus lista"

M. – *Önök is a bőrükön érzik, hogy a magyarországi infrastruktúra nem megfelelő színvonalú. Mi magyarok gyakorta magyarázzuk bizonyítványunkat azzal, hogy azért tartunk itt, mert nem kaphatjuk meg a COCOM-listán szereplő gépeket, technológiákat. Ön bizonyos abban, hogy lemaradásunknak ez az igazi oka?*

W. – Igen, egyetértek ezzel, bár szerintem a COCOM-lista egyfajta misztikus lista. Még soha senki sem látta.

M. – *Ön sem?*

W. – Van egy kereskedelemkorlátozó lajstromunk, amely az Egyesült Államok kontrollált exportlistája.

M. – *Ez hasonló a COCOM-listához?*

W. – Lényegében igen. Ez az, amit mi egyoldalúan szabályozunk. Sok olyan dolog van ebben a felsorolásban, amely a COCOM-listán is szerepel. Persze olyan is akad, amely ott nem található meg. Mi ugyanúgy ellenőrizzük az exportot, ahogyan mondjuk Magyarország is ezt teszi a maga exportjával, mégpedig három szempont szerint: a hazai ellátás hiányosságait, valamint politikai és stratégiai korlátozásokat figyelembe véve. Például olajhiány esetén a kormány megtilthatja az olajkivitelt.

Kambodzsába, Vietnamba, Észak-Koreába például semmi sem mehet. Persze vannak kivételek, humanitárius szempontok miatt. Emlékszem, hogy amikor a minisztériumban elkezdtem dolgozni az exportellenőrzési osztályon, rendszeresen kaptunk Kubába irányuló gyógyszerek és gyógyászati termékek kivitelére szóló engedélykérelmet. És lehetett engedélyezni, humanitárius alapon. Az egyik legérdekesebb ügy az volt, amikor betegség-megelőző gyógyszerek exportjára vonatkozó kérelmet kaptunk. Nagy vita alakult ki, hogy vajon az export engedélyezése nemzeti érdekeinkkel egyezik-e, vagy nem szabad hozzájárulni a kivitelhez.

Mi ellenőrizzük többek között az Ausztriába, Franciaországba, Németországba, Dél-Afrikába, Kínába irányuló exportot is. A magyarok tehát nincsenek egyedül. Kanada az egyetlen ország a világon, ahová az amerikai kivitel engedély nélkül történik.

A Magyarországra és a Varsói Szerződés tagállamaiba irányuló export ellenőrzése nemzetbiztonsági szempontok miatt történik. Nagyon fontos a következő: ha valaminek tisztán polgári alkalmazásai lehetnek, akkor általában nincs probléma, de ha bármilyen katonai alkalmazás merül fel, az már más dolog. Így például a kommunikációs rendszereket bárki használhatja és bármilyen célra, a komputerekkel hasonló a helyzet. Ez itt a legnagyobb probléma.

Nem csupán Magyarországnak okoz gondot, hanem azoknak az amerikai vállalkozóknak is, akik szeretnének berendezéseket eladni, akik érdekeltek itteni üzletek kötésében. Mindenki azon igyekszik, hogy javítson a helyzeten, különösen azért, mert a technológia igen gyorsan fejlődik. Friedenberg úr, aki exportellenőrzési osztályunk vezetője volt, háromszor járt itt, Verity kereskedelmi miniszter is volt már Magyarországon. Rengeteg szakértőt fogadtunk már, és most is folyik egy csomó tárgyalás. A fő kérdés az „eltérítés" problémája: amikor valami megérkezik Magyarországra, aztán feltűnik valahol másutt.

Ha valamit pontosan meghatározott célra kérnek, mi segítünk és felmentést kérünk. Ez történt, amikor a magyar Pénzügyminisztériumnak szüksége volt Siemens komputerre az új adótörvény bevezetésekor. Mint ismeretes, a Világbank is támogatta a bevezetést. A berendezés végül megérkezett, mert egyedi alkalmazásra szánták.

Ahogy kapcsolataink politikai és kereskedelmi téren javulni kezdtek, nekiláttunk könnyíteni a technológiai gondokon. Persze ismét van egy plafon, egy határ. Azon természetesen vitatkozhatunk, hogy ez túl magas, vagy túl alacsony, de tény: haladást értünk el. Ismerjük a szükségleteket és bizonyos mértékben tudjuk azt is, hogy mi van már itt és mi érhető el.

A törvényes üzlettel általában nincs semmi gondunk, de a törvényes üzletet – mint tudják – befolyásolja az, hogy az előbb említett tényezők miatt milyen gyorsan tudunk haladni. Ez tehát nem könnyű, de megint csak azt mondom, hogy az amerikai vállalatok ke-

Mi az a COCOM?

A COCOM angol betűszó, a Coordinating Committee for Multilateral Export Controls (Többoldalú Exportellenőrző Koordinációs Bizottság) elnevezésből származik. A NATO-tagállamok 1950-ben hozták létre a bizottságot, amelynek nincs hivatalos státusa. Hétről hétre összeül Párizsban az Egyesült Államok nagykövetségén, hogy megvizsgálja, a fejlett tőkés országok exportelképzelései nem állnak-e szemben azokkal a tilalmi listákkal, amelyeket a bizottság már korábban összeállított. A COCOM-bizottság fő célja annak megakadályozása, hogy ellenséges katonai tömbök országai olyan berendezések, technológiák birtokába jussanak, amelyek hadseregeik ütőképességét növelhetik.

A COCOM-bizottság működése az utóbbi évtizedben különösen a csúcstechnológia rohamos fejlődése miatt került az üzletemberek, szakemberek és a politikusok érdeklődésének fókuszába.

ményen dolgoznak a korlátozások csökkentésén.

M. – *És ha olyan politikai változások mennek végbe Magyarországon, amelyeket kedvezőnek ítél az amerikai kormány, az a bizonyos plafon magasabbra emelkedhet?*

W. – Semmi sem történik automatikusan, és nincs szabály, amely azt mondja, hogy az egyik dolog a másikon alapul. Mindenesetre ahogyan a kapcsolatok pozitív irányban haladnak, és ahogy egyre gyakoribb az érintkezés, a tapasztalatcsere, a kereskedelem területén is kétségtelenül javul a helyzet. Úgy vélem, lényeges javulás megy majd végbe bizonyos technológiák és berendezések esetében.

M. – *Ön szerint elképzelhető, hogy Bush amerikai elnök magyarországi látogatása általános szemléletváltozást eredményez?*

W. – Nem hiszem, hogy bárki is nagy várakozással tekintene a látogatás elé. Ön azt gondolja, hogy ha Bush úr eljön ide, a COCOM-lista meg fog szűnni? Nem. Ő az első hivatalban lévő amerikai elnök, aki ellátogat Magyarországra – ez a lényeg. És úgy gondolom, hogy az elnök látogatása demonstrálni fogja az amerikai üzleti köröknek azt, hogy az amerikai kormányzat elkötelezte magát a Magyarországgal folyó párbeszéd, együttműködés és tárgyalás mellett. Kapcsolataink sokoldalúak, a különféle – gazdasági, kereskedelmi, pénzügyi, politikai, kulturális – területeken van mód a fejlődésre.

„Optimista vagyok"

W. – Én vitatom azt, hogy a technológia a legfontosabb. Szerintem nem ez az egyetlen válasz a problémákra.

B. – *Az emberi tényezőre gondol?*

W. – Négy éve élek itt, tehát volt alkalmam tapasztalatokat gyűjteni. Az embereket azért fizetik, hogy bejárjanak a munkahelyre, s nem azért, hogy jól dolgozzanak – az nem is igazán fontos. Ha ösztönzik őket a munkára, akkor az más játék. Az emberek azt mondják: fogok dolgozni, ha előnyöm származik belőle. Magyarországon a munkások jutalmat kapnak, ahogy tudom, általában a tizenharmadik havi fizetést, de mivel ez bevett szokás, nem is igazi jutalom többé.

Ebben az országban megvan a tehetség, a szakértelem, és ezek szerintem pokolian fontosak, fontosabbak, mint a technológia. Ha a technológia meg is van, de az emberek nem tudják helyesen alkalmazni, akkor olyan, mintha nem is lenne. Az emberek azok, akik a dolgokon változtatnak.

M. – *Ön szerint van esélyünk kilábalni a válságból?*

W. – Optimista vagyok Magyarország sorsát illetően. Amikor meglátogatnak vállalkozó honfitársaim és vegyes vállalatok alapításáról beszélgetünk, mindig kifejtem véleményemet: szerintem most jó Magyarországra jönni és befektetni a gazdaságba. Ez nagyszerű hely és viszonylag olcsó is. Ugyanakkor bizonyos értelemben még kérdéses, miként alakulnak a dolgok. Igen sok kereskedelmi tárgyaláson vettem részt, és ezek alapján úgy gondolom, hogy Magyarország fejlődni fog és halad előre.

Lejegyezte:
Mester Sándor
Michael Smithing

Régi-új szemlélet

„Az emberek azok, akik a dolgokon változtatnak" – mondja Wasylko úr. Az utóbbi években számos olyan vállalat alakult hazánkban, amelyben megjelent a külföldi – többek között amerikai – működő tőke. A vegyes vállalatok zöme termelőeszközeit tekintve nem emelkedik ki a magyar átlagból. E vállalkozások húzó emberei azonban új – pontosabban: rég elfeledett – szemlélet szerint tevékenykednek. A célratörő, nyereséges munka az eszmény, s nem a szépítő jelentésekben megfestett látszat.

Néha kérlelhetetlennek tűnő, szigorú „mikrovilág" a vegyes vállalatok belső élete, amelyben az emberek annak biztos tudatában tevékenykedhetnek, hogy ők azok, akik a dolgokon változtathatnak.

M. S.

America House Pesten

Wasylko úr mondja az Amerikai Egyesült Államok nagykövetségének tervezett új épületéről:

– A világ számos országában – mint például Ausztriában, Bécsben is – az amerikai nagykövetség mellett külön épületben működik a konzulátus és az America House. Ez utóbbi mindenütt fontos forrás a tanuló ifjúság és a szakemberek számára. Budapesten jelenleg minden – a biztonsági **követelmények miatt** kissé nehézkesen – a nagykövetségen zajlik.

1988 júniusában avattuk föl azt a budapesti Bajcsy-Zsilinszky úti telket, amelyen egyszer majd felépül a nagykövetséghez tartozó új központ. Ez az épület nem nagykövetség lesz, hanem egy America House, ahová minden bizonnyal sokan betérnek majd.

Nem tűnik egyszerűnek az **építkezés és az építés jóváhagyásának** megszerzése. Moszkvai tapasztalataink alapján úgy látjuk, hogy Kelet-Európában építeni nagyon komplikált dolog. Magyarország is a Varsói Szerződés tagja, így a biztonsági szempontok itt is nagyjából hasonlók.

Egyhamar nem épül fel ez a ház. De ha egyszer elkészül, sokaknak válik hasznára. Lesz egy nagy előadóterme, kereskedelmi célú kiállítások rendezésére alkalmas területe, étterme és lesz bárki által látogatható könyvtára, polcain amerikai és magyar művekkel.

A könyvtárunk most itt a nagykövetségen működik, ami nem valami vonzó az olvasók számára. A körülmények nem megfelelőek, ezért nincs is annyi olvasónk, mint ahányat szívesen látnánk. Kevesebb szakember jön ide, mint amennyit szeretnénk.

ALBA DATA
KISSZÖVETKEZET

Számítástechnika—
Rendszerek—Szoftverek—
Importáruk beszerzése—
Fordítás—Tanácsadás

PONTOSAN—GYORSAN—MEGBÍZHATÓAN

1068 Budapest,
Gorkij fasor 46/48.
Tel.: 220-203
Telex: 227499

8000 Székesfehérvár
Szabadság tér 8.
Tel.: 11-15-200

Antennaszerelési
és híradástechnikai anyagok
nagy választékban kaphatók
szaküzleteinkben.

Választékunkból:

nyáklemezek
félvezetők
epromok
RC elemek
hang kétnormásító panelek

SZATELIT
KISSZÖVETKEZET

Szaküzleteink:

Budapest, V. Királyi Pál utca 16. Telefon: 179-276
Budapest, VI. Nagymező utca 8. Telefon: 220-962
Pécs, Kossuth Lajos utca 47. Telefon: (72) 10-293
Soltvadkert, Kossuth út 24. Telefon: (78) 31-493

R&R reichholf & reichholf OHG
computer, periphetie – video, hifi

A-1020 WIEN Taborstrasse 25.

Telefon: 00-43-1-33-19-02
00-43-1-35-93-38
Telefax: 00-43-1-216-31-76
Telex: 11 20 99
Nyitva: naponta 8–18 h
szombaton 8–12 h
minden hó első szombatján 8–17 h

AMIGA-specialista Bécsben! Különféle tartozékok bőséges kínálata állandóan raktáron (RAM-kiterjesztés, digitalizáló, könyvek, belső és külső 3,5" és 5,25" lemezmeghajtók, V.V.M. midi-interfész)

A legjobb árakat kínáljuk – hívjon fel minket!

Pillanatnyi ajánlatunk:
- 50 db 3,5" hajlékonylemez, DS–DD, csak nettó 699 schilling
- 100 db 5,25" hajlékonylemez, DS–DD, csak nettó 399 schilling
- Fényceruza szoftverrel C 64-hez, csak 575 schilling
- Action Power Speeder modul C 64-hez két játékkal, csak 330 schilling

Azonnali Mehrwertsteuer-visszatérítés az üzletben, legalább 1000 schilling nettó értékű vásárlás esetén!
A nagy kereslet miatt javasoljuk, hogy telefonon rendelje meg az árut, amit szívesen félreteszünk az Ön számára!
Minden videomagnó PAL/SECAM képpel és OIRT/CCIR hanggal!

Szuper-ajánlat:
- Hitachi VT 530 transzmitter-videomagnó csak nettó 6990 schilling
- Samsung SVX 303 távirányítós videomagnó csak nettó 4500 schilling
- Grundig színes TV (51 cm, scart, távirányítós) csak nettó 5990 schilling

Üzletünkben a következő márkákat találja még:

Commodore, Mitsubishi, IBM, Epson, Sharp, 3M, Panasonic, Grundig, Philips, Hitachi, Fisher, Technics, Seagate

Magyar nyelvű szaktanácsadás.

Kedves Ügyfelünk! Kérjük, vásárláskor ezt a hirdetést hozza magával!

Moszkva nem hisz a könyveknek?

Moszkva, Izmajlovói park. Soktornyú, hagymakupolás templom előtt állok: itt beszéltem meg találkozót *Anatolij Eidesszel*, a Szovjetunióban megjelenő első mikroszámítógépes magazin, „A személyi számítógépek világában" című lap főszerkesztőjével.

Miközben a templommal egybeépített háromszintes épület felé ballagunk, a főszerkesztő arról mesél, hogy a XVI. században épült templom és az újabb melléképület sokféle célt szolgált már. A XIX. század elején például a napóleoni háborúk orosz hadirokkantjainak nyújtott menhelyet, most pedig a Rádiótechnikai és Informatikai Intézetnek ad otthont. Itt bérel egy szobát közösen a szovjet „Radio i szvjaz" könyvkiadó és az amerikai IDG Communication a népszerűbb nevén „PC mir"-nek nevezett újság szerkesztőségének.

A tatarozási munkák miatt nem túl esztétikus látványt nyújtó lépcsőház és a szerkesztőségi szoba éles kontrasztban áll egymással. A tágas terem mennyezetéről az IDG színes reklámföldgömbje lóg, amelyen – mint a főszerkesztő büszkén mutatja – már Moszkva mellett is ott virít a cég emblémája. A falon jókora IDG zászló, és ami a legfontosabb: a szerkesztőség számítógépei már első pillantásra is meglepően magas technikai színvonalról tanúskodnak. A négy AT-kompatíbilis gép konfigurációihoz scanner, egér és lézernyomtató tartozik, de az egyik fal mellett álló dobozhegy sejteti, hogy a látható technika csak egy része a szerkesztőség teljes készletének.

– Eidesz úr, hogyan született meg a PC mir?

– Az amerikai IDG Communication vetette fel a Szovjetunióban működő könyvkiadók központi szervezetének, a Goszkomizdatnak az amerikai PC World-höz hasonló újság közös megjelentetésének ötletét. A Goszkomizdat támogatta a javaslatot, és a moszkvai Radio i szvjaz kiadót bízta meg a közös vállalkozásban való részvétellel. 1988-ban az Egyesült Államokban az IDG és a Radio i szvjaz kiadó igazgatója aláírta a közös szerkesztőség létrehozásáról szóló egyezményt. Egy ideiglenes stáb alkotta meg az első két számot; ez a szerkesztőség gyakorlatilag 1989 eleje óta működik. Szervezetileg a szovjet fél még a Radio i szvjaz kiadóhoz tartozik, de ezekben a napokban fogunk önállósulni, ami egyebek közt saját szerkesztőséget, új dolgozókat és a még dobozban lévő technika használatba vételét eredményezi.

– Kinek szánják az újságot, és mekkora példányszámmal jelentetik meg?

– Mivel eddig ez az egyetlen számítógépes magazin a Szovjetunióban, szeretnénk minél szélesebb olvasóközönséghez szólni. Az első két szám kezdőknek szóló cikkeket, például az MS-DOS használatába való bevezetést, vírus-sztorikat, számítógépes minilexikont vagy Basic-trükköket tartalmaz, de bonyolultabb hardverismertetéseket, az adatbázis-kezelés elméletéről, tudományos-mérnöki kutatásokat segítő rendszerekről szóló írásokat is, amelyeket a szakembereknek szánunk. Lesz egy konzultációs levelezési rovatunk is. Készülünk egy kiegészítő kiadvány megjelentetésére, amely rövidebb, köznapi információkat fog tartalmazni, inkább tényközlő, mint ismertető jelleggel. Ez a kiadvány a PC express címet viseli majd. A későbbiekben ezt is rendszeresen megjelenő újságnak szánjuk.

Kérdezte a példányszámot: sajnos, az érdeklődéshez képest igen kicsi, a PC mir ötezer példányban látott napvilágot – a megjelenés napján el is fogyott –, a PC expresst pedig tízezer példányban adjuk ki. A papírhiány miatt egyelőre nincs lehetőség a példányszám növelésére.

– Milyen gyakorisággal fog megjelenni a PC mir?

– Idén négy számot tervezünk, 1990-re hatot, azután pedig havonta jelentetnénk meg a kiadványt.

– A terjesztést hogyan oldják meg, elő lehet-e például fizetni az újságra?

– A PC mirt könyvesbolti forgalmazással terjesztjük, megrendelni egyelőre csak külföldi közületek tudják. A PC expresst a szovjet Hírlapkiadó fogja terjeszteni.

– A cikkeket maguk írják vagy átveszik a külföldi anyagokat?

– Az amerikaiakkal kötött szerződés értelmében az újság kétharmadában az IDG kiadványaiban megjelent, általunk kiválasztott és lefordított cikkek, egyharmadában szovjet újságírók, szakemberek cikkei találhatók meg. Szovjet szerzőink között szerepel például Szaggyejev akadémikus a Kozmoszkutató Intézetből. Megemlíteném még a hirdetéseket is, amelyek nyugat-európai és amerikai cégeket s termékeiket reklámozzák. Hirdetőink között van a BASF, a Microsoft, az Apple és a Control Systems is.

– Meg kell hogy mondjam, az önök szerkesztőségének műszaki felszereltsége a magyar kiadói gyakorlatban még jóformán ismeretlenül magas szinten van.

– A számítógépeket és a hozzájuk kapcsolódó perifériákat az IDG szállította. Ezek a WIPRO cég IBM AT-

Jobbról a főszerkesztő, Anatolij Eidesz

kompatíbilis alapgépei beépített 40 megabájtos winchesterekkel, 1,2 megabájtos floppyegységekkel. A szerkesztőségi munkában nagy segítséget nyújt a CHIWRITE és a szovjet fejlesztésű LEXIKON cirill betűs szövegszerkesztő. A szedés és a tördelés munkáját szintén a számítógép végzi, a lézernyomtató pedig egyből sokszorosítható újságoldalakat állít elő. Ennek köszönhetően műszaki személyzetünk nincs, rajtam kívül még két nagy fordítói és kiadói tapasztalattal rendelkező hölgy dolgozik a szerkesztőségben.

– Az IBM PC-kompatíbilis számítógépek sokáig COCOM-listán szerepeltek, nem juthattak el a Szovjetunióba. Az önök gépeivel mi a helyzet?

– Igen, hasonló számítógépek sokáig csak elvétve bukkantak fel az országban. A mi számítógépeink azonban teljesen legálisan, egyedi engedély alapján kerültek Moszkvába. Igaz, a szükséges dokumentumokra majd' egy évet kellett várnunk.

– Ön személy szerint hogyan sajátította el a PC-k használatát?

– Már tizenöt éve a számítógépes szakmában dolgozom. Tudományos-technikai feladatok megoldásával foglalkoztam, majd CAD/CAM és Desk publishing rendszerekkel is kapcsolatba kerültem. Nagygépeken, ESZR típusokon kezdtem, majd a PDP minigépek szovjet megfelelőin, az SZM–4-en és az SZM–1420-on dolgoztam. Munkám során egyre kisebb számítógépekkel találkoztam, és most, hogy felkértek a PC mir főszerkesztői posztjára, a PC-kre való átállás sem okozott különösebb gondot.

– Az önök újsága jelentős lépés a Szovjetunió műszaki-tudományos életében. Szerkesztőségük is el van látva minden jóval. De mi ebben az üzlet az amerikaiaknak? Mi indította őket a közös újság létrehozására?

– Szerintem az, hogy az IDG az első számítógépes cég, amely meghódította a szovjet piacot. Ez pedig óriási mértékben növeli szakmai presztízsüket. Reklámjaikban gyakorta megemlítenek minket, ma délelőtt is volt itt néhány amerikai újságíró. Az pedig kézzelfogható anyagi hasznot hoz, hogy a nyugati számítógépes cégek egyelőre csak a PC mir-en keresztül hirdethetnek a Szovjetunióban. Meg is van az ára: egy reklám a hátsó borítón hatezer, egy kétoldalas tízezer dollárba kerül.

– Mindamellett, hogy a PC mir a legkülönbözőbb felkészültségű olvasóknak szól, nagyon IBM PC orientáltnak tűnik. Nem látok benne a házi számítógépeseknek szóló anyagot. Egyáltalán, hány szovjet családban van számítógép, és milyen típusúak?

– Becslésem szerint 10–30 ezer családban van számítógép. A város–vidék összehasonlítás itt nagyon rossz arányt mutat, üzleti forgalomba jószerivel csak Moszkvában kerültek gépek. A külföldi házi számítógépek csak a magánimport útján jutottak el hozzánk, számuk nem jelentős. Vannak viszont szovjet számítógépek házi használatra, a PC mir második száma közöl is egy listát róluk. Népszerű volt az AGAT, 4800 rubel volt az ára, bár szerintem elavult konstrukció, 1000 rubelnél nem ér többet, mégis gyorsan elkapkodták, az igény tehát megvan. Nagyobb teljesítményű személyi számítógépek is találhatók családoknál, ezeket vállalatok adják ki szakembereiknek otthoni munkára. Bolti forgalomba ezek a gépek nem kerülnek, minisztériumok osztják el, szövetkezetek foglalkoznak értékesítésükkel, de csak közületek részére. Egy XT konfigurációtól függően 30–40 ezer, egy AT 50–90 ezer rubel.

– Milyen lehetőség van mágneslemezek, szalagok, festékszalagok és egyéb fogyóeszközök beszerzésére?

– Sajnos speciális számítástechnikai üzletek nincsenek; a jó minőségű mágneslemezek beszerzése rendkívül nehéz.

– A szocialista országok termékeivel vagy a sajátjaikkal nem lehet ezeket a hiányokat megszüntetni?

– Mi a minőségük alapján inkább a nyugat-európai és amerikai árukat részesítjük előnyben, de meg kell mondanom, a KGST-országok termékei is éppúgy hiánycikkek, mint a nyugatiak. Ami pedig a saját fejlesztést illeti: minek létrehozni olyat, amit már mások korábban és jobb minőségben megalkottak? Mágneslemezeket például értelmetlen lenne gyártanunk, úgy járnánk vele, mint a szovjet képmagnókkal, amelyek már új korukban reménytelenül elavultak a világszínvonalhoz képest.

– Mikor jön el ön szerint az az idő, amikor szabadon lehet vásárolni olcsó, jó minőségű házi számítógépeket, és a lakosság számítástechnikai műveltsége is elegendő lesz ahhoz, hogy megfelelően tudják alkalmazni gépeiket?

– Lehet, hogy meg sem érem azt az időt, de az is lehet, hogy bekövetkezik majd egy ugrásszerű fejlődés. Ilyenre volt már példa; tizenöt éve még senki sem gondolta volna, hogy a színes tévé valaha is elérhető lesz egy család számára, most pedig természetessé vált.

– Ön mit tart elsődlegesnek: a számítástechnika oktatásának fejlesztését vagy a számítógépek minél szélesebb körben való elterjesztését?

– Egyformán fontosnak tartom, de ha választanom kellene, a számítógépeket terjeszteném, hiszen aki foglalkozni kezd velük, magától is rengeteget tanul, a teória viszont semmiképpen sem pótolhatja a hiányzó technikát.

Losonczi Attila

MINDENT, AMI AZ IRODÁBAN SZÜKSÉGES

- Irodabútorok
- Irodagépek (másológépek, iratmegsemmisítő, írógépek stb.)
- Kommunikációs eszközök (telefax, telexcomputer, diszpécsertelefon stb.)
- Számítógépek és perifériák
- Szoftverek
- Kiegészítő termékek

EGY HELYEN MEGRENDELHETI!

Vállaljuk munkahelyek, irodák kialakítását és komplett berendezését a tervezéstől a kulcsátadásig.

DATERGON IRODATECHNIKA

Mintaterem: Budapest I., Fő u. 6.
Telefon: 359-340, 159-668, 151-460
Telex: 22-3283 · Telefax: 155-445

DHL?

DHL = okmányok, kiscsomagok gyors és biztonságos szállítása
földrésztől függően
24—72 órán belül
vámkezelés,
tender szolgálat
12 óra előtti kiszolgáltatás, ingyenes,
magyar vállalatok forintban fizethetnek,
szükség esetén csomagolást is vállalunk,
5 évre változatlan áron
DHL = gyorsaság és minőség!

DHL WORLDWIDE EXPRESS

DHL BUDAPEST
CSOMAGKÜLDŐ KFT.

Központi iroda:
1052 Budapest, Váci u. 7.
Tel.: 185-018
Felvevő iroda:
1095 Budapest, Soroksári út 38/40.
Tel.: 341-190, 341-196, 341-197, 341-198

CONSYS AT 286-os CPU-val
12 MHz, 512 kbájt RAM, 20 megabájtos winchester
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
MF-billentyűzet 14 200,— ATS

CONSYS AT 386-os CPU-val
20 MHz, 2 megabájt RAM, 20 megabájtos winchester
1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
MF-billentyűzet 31 800,— ATS

Az árak értéktöbbletadó nélkül értendők!
Ezek az AT-k ideálisak arra, hogy új generációs szuperadatbankok munkaállomásaiként működjenek, NOVELL-hálózatban.

CHIP-COMPUTER • A—4800 Attnang-Pucheim, Römerstr. 35.
Telefon: 00-43-7674-2849

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
Bp. IV., Templom u. 7. Tel.: 890-272

ADÁS—VÉTEL
IBM XT/AT fő- és részegységek, tartozékok
POLAROID floppyk és képernyőszűrők

MIKROSZERVÍZ

EUROPROFIL KFT

SHARP

VHS GMK

csúcs az irodagéptechnikában
— fénymásolók
— számológépek
— pénztárgépek
— írógép- és nyomtatókazetták felújítása
— nyomtatók karbantartása
— irodatechnikai eszközök, kellékek, alkatrészek forgalmazása

árusítás a VHS—SHARP márkaboltban
MINDENT EGY HELYEN!
Budapest VII., Wesselényi u. 23.
Telefon: 227-632, 424-784 · Telefax: 424-784

MIGÉRT

ÚJDONSÁG

Az információ érték.
Biztosítsa programját!

A SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS
megvédi Önt a hálózatkimaradás okozta károktól
Új hullám az elektronikában!
INTELLIGENS
Elektronikus szoftverbiztosítás!
Interaktív kapcsolat az áramforrással
A TECHNION
Intelligens szünetmentes áramforrás, garantált biztonság.
ELLENŐRZÖTT MINŐSÉG!
150 VA, 300 VA, 500 VA, 630 VA, 1500 VA, 2500 VA
terhelhetőségű kvarcvezérelt szünetmentes áramforrások.
Egyedi és hálózati telepítés

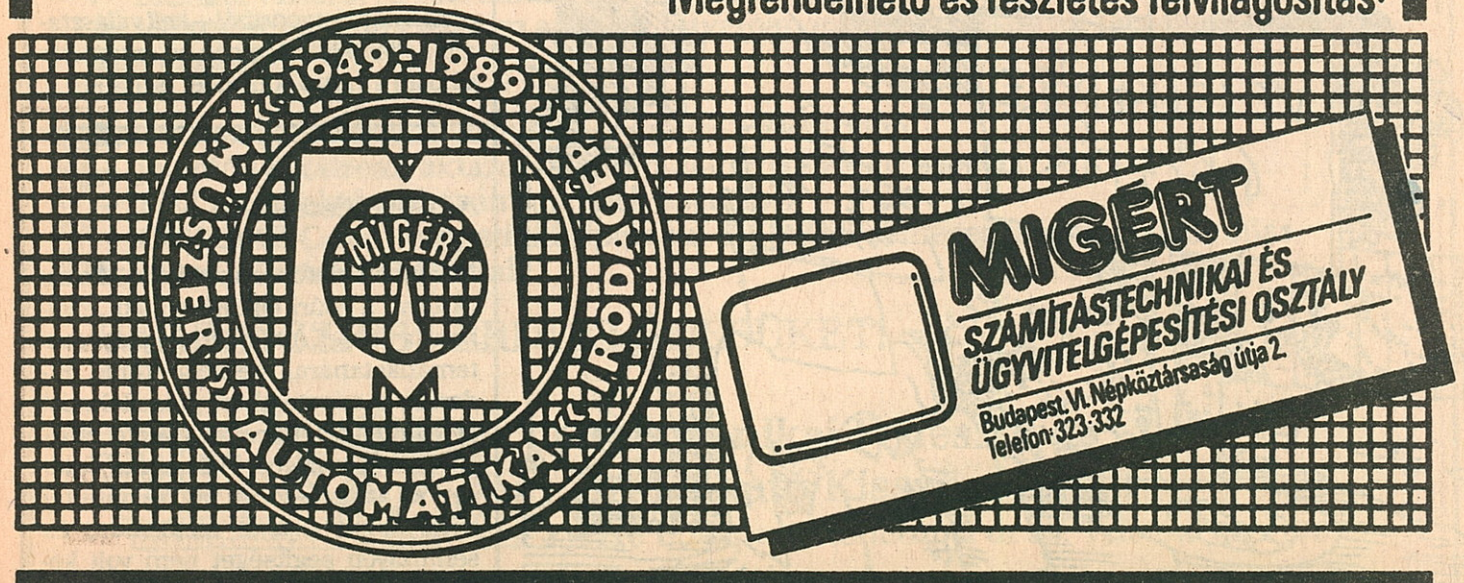
OMITECH programcsomaggal!

Gyártja:
TECHNION Műszaki Fejlesztő Kisszövetkezet
1114 Budapest, Bocskai út 4—6. Tel.: 612-576

Megtekinthető:
MIGÉRT Mintaterem
Budapest VIII., Rákóczi út 57/a. Tel.: 143-471, 131-440

Forgalmazza:
MIGÉRT Számítástechnikai Osztály
1062 Budapest, Népköztársaság útja 2. Tel.: 323-332

Megrendelhető és részletes felvilágosítás:



Vetélkedő zsebből

Szakmai partizánakció

Reggel Laci bácsi, a tanár zsömlét vásárolt iskolája két versenyzőjének, aztán nagy izgalommal elindultak a vetélkedőre. Budapest legjobbját keresték. Május 15-én a Kőbányai Pedagógiai Kabinetben 22 fővárosi általános iskolai tanuló ült számítógép elé, hogy összemérje programozói tudását.

Előzmények

Manapság egymást érik a vetélkedők, és ha valaki valamiben kiemelkedik, akkor utak nyílhatnak előtte, kisebb-nagyobb babérkoszorúk kerülhetnek a tudós fejekre.

A fővárosi általános iskolák diákjait éppen arra csábították, hogy bebizonyítsák, mire jutottak a hazai számítógépes oktatásnak köszönhetően. Az első fordulóban (május 8-án) a 22 kerületből öt-öt versenyzőt vártak, végül nyolcvanan érkeztek meg. Volt ugyanis olyan kerület, amelyik nem tartotta érdemesnek, hogy részt vegyen a szakmai vetélkedőn. Okait talán ne most kutassuk.

Ki gondolná azonban, hogy ez „partizánvetélkedő" volt? Ki hinné, hogy egy két és fél milliós főváros általános iskolásainak első számítógépes szakmai vetélkedője a hivatalos szervektől annyi támogatást kap, amely így foglalható össze: játsszatok, ha akartok...

Még tavaly szeptemberben döntöttek úgy a Budapesti Számítástechnikai Munkaközösség tagjai, hogy megrendezik végre a számítástechnika tantárgyi vetélkedőjét is. A különböző hagyományos tárgyak legjobbjai ugyanis már évek óta rendszeresen és támogatottan mérik össze tudásukat, és a dobogósok persze jogosan büszkék eredményeikre. A házi számítógépek kedvelőinek vetélkedőjét májusra időzítették – csakhogy a szeptember-május periódus túl rövidnek bizonyult. No nem a szervezéshez – hanem ahhoz, hogy diákok és tanárok legalább a hagyományokhoz mérten elismertnek minősíthessék a vetélkedőt. Merthogy a díj eszmei volt csupán: oklevelet kaptak a díjazottak. S ezeket az okleveleket is a vetélkedőt szervező Budapesti Számítástechnikai Munkaközösség vezetője, Eglesz Istvánné vásárolta – saját zsebből.

A döntő

A huszonkét srác (érdekes, hogy már a csapatversenyre is csak fiúk jelentkeztek) eleve komputer sorsolta feladatot kapott: a szaktanárok által összeállított listából egy Plus/4 random utasításával választották ki, mi legyen a vizsgafeladat. Végül egy igen kemény példával kellett megbirkózniuk a diákoknak. A megoldásra két órájuk volt.

A számítógép a következő feladatot sorsolta ki:

SVÁJCI RENDSZERŰ SAKKVERSENY

Tíz sakkozó ötfordulós versenyt játszik. Az első fordulóra véletlenszerűen párosítják a versenyzőket. A második fordulótól kezdve minden forduló előtt az egymással mérkőző párokat az azonos pontszámúak közül kell kiválasztani. Ha azok már játszottak egymással, vagy a csoport létszáma páratlan, akkor a pár nélkül maradt és az egymással már játszott versenyzőknek a következő, alacsonyabb pontszámú csoportból – ha azok versenyzőivel már játszottak, akkor a következő még alacsonyabb pontszámú csoportból – kell választaniuk ellenfelet. A végén az eredmény alapján a végső sorrendet is írja ki!

A beszélgetés

Miközben tartott a vetélkedő, *Ámon Ottóval*, a zsúri elnökével (aki „civilben" a József Attila Gimnázium matematikatanára) beszélgettünk. Kiderült: a szeptemberi „késedelmes" bejelentés azt is eredményezte, hogy az OPI (Országos Pedagógiai Intézet) az átfutási időre való tekintettel nem tudott díjakat biztosítani, és semmilyen segítséget nem volt ké-

pes adni. Sőt, a szervezésben és a zsűriben részt vevők sem lehettek biztosak abban, hogy munkájukat legalább erkölcsileg elismerik. Igaz, akár vissza is lehet fordítani a kérdést: szükség van-e ma arra, hogy tudjuk, melyik általános iskolás kezeli legügyesebben a komputert? Ebben a beszélgetésben hangzott el, hogy tulajdonképpen ez az egész vetélkedő egy szakmai partizánakció...

A srácok egyébként keményen dolgoztak. Születtek elegáns megoldások is, a feladat teljesítését legtöbben a választási lehetőségeket összefoglaló algoritmusok megírásával kezdték. Aztán a felkészültebbek – akik bizonyára otthon is számítógép elé ülhetnek – zenei vagy grafikus bevezetéssel próbálták hatásossá tenni a produkciót. Fontos, hogy az első helyezett nem a külsőségek miatt nyerte meg a versenyt, hanem briliáns programjával. A győztest egyébként Urbán Péternek hívják, és a XII. kerületi Mártonhegyi úti Általános Iskola tanulója.

A tanulság

Kiderült tehát, ami ebben az egész kavalkádban a legfontosabb: igenis van értelme az általános iskolások számítógépes oktatásának. Kiderült, hogy a tizenévesek körében már gondolkodásmód a számítástechnika, és rendkívül bonyolult problémák számítógépes megoldására is képesek lehetnek a diákok. De kisült az is, hogy egyelőre nem nagyon tudunk olyan feladatokat adni egy ilyen vetélkedőn, amelyek egy kicsit is életszagúak, melyek segítségével a mindennapok számára is bizonyítani lehet, hogy a fejlődésnek kötelező velejárója a számítástechnika, még ha Basic szinten is.

Az már másik történet, hogy mennyire lehet manapság motiválni egy budapesti vetélkedő résztvevőjét, ha kiderül: a tanító bácsi veszi a zsömlét és a munkaközösség vezetője az oklevelet. Ha kiderül, hogy a számítástechnikát oktató tanárok bürokratikusabb eljárás után vihetik haza a komputert hétvégére, mint ahogyan a pedellus elkérheti a suli videóját. És az is egy másik történet, hogy miért a számítástechnikát főként kedvtelésből oktató tanítóknak kell kiállniuk a komputerizáció mellett. Mostanában olyan sok minden változik az oktatásügyben – miért ne hihetnénk az iskolaszámítógépes vetélkedés jobbra fordulásában is?

Guttray László

A vetélkedő helyszínén, a Pedagógiai Kabinetben csak tizenhat Plus/4-es van, a hiányzó hat konfiguráció helyszínre szállítása a kőbányai szaktanárok tisztje volt, s az már árnyoldal, hogy erre legtöbben saját kocsijukat használták, merő lelkesedésből. Az iskolák tanárai egyébként szabad idejüket áldozták a vetélkedőre.

IBM kompatibilis XT számítógép 116 560 forinttól,
AT számítógép 168 600 forinttól,

valamint ezek alkatrészei nagy választékban.
Komplett hálózatok, hálózati elemek, nyomtatók, nagy felbontású színes grafikus monitorok, winchesterek, streamerek. Standard konfigurációk szállítása raktárról, különleges igények esetén 1 héten belül.

Előjegyezhető

— 32 bites (torony mechanikus kivitel) PC-k igény szerinti kiépítésben,
— Münzer+Diehl, APRIL stb. PLC-k folyamatvezérléshez,
— valamint vállaljuk ezeken alapuló folyamatvezérlő rendszerek tervezését és teljes kivitelezését.

Szervizszolgáltatásaink az egész országra kiterjedően
— jelentős alkatrészraktáron alapuló átalánydíjas PC-szerviz
— PDP architektúrájú számítógépek szervize,
— CDC és CDC-vel kompatibilis (például SIEMENS) lemezegységek átalánydíjas szervize, alkatrészellátással.

VÁRJUK SZÍVES ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

Elektronikai Fejlesztő és Szolgáltató Kisszövetkezet
1116 Budapest, Kondorosi út 39. Telefon: 665-178.

DÉVA KISSZÖVETKEZET

1013 Budapest, Pauler utca 15.
Telefon: 755-093, 757-252 Tx: 22 3081
1253 Budapest 13. Postafiók 60.

IBM PC terminál
— 640 kilobájt RAM
— 8 megahertz CPU
— 360 kilobájt floppy
— 83 gombos tasztatura
— mono monitor + kártya
Ára: 89 000 forint + ÁFA

IBM XT-kompatíbilis számítógép
— 8 megahertz turbó
— 640 kilobájt RAM
— 360 kilobájt floppy
— 27 megabájt winchester (ST 225 Seagate)
— mono monitor + kártya
— 83 gombos tasztatura
Ára: 129 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 147 000 forint + ÁFA

IBM AT-kompatíbilis számítógép
— 80286 CPU 8-10-12 megahertz órajel
— 1 megabájt RAM
— 1,2 megabájt floppy
— 27 megabájt winchester
— mono monitor + kártya
— 83 gombos tasztatura
Ára: 180 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 198 000 forint + ÁFA
Ugyanez 40 megabájtos winchester-diszkkel
220 000 forint + ÁFA
Ugyanez színesben 250 000 forint + ÁFA

32 bites AT-kompatíbilis számítógép
— 80386 CPU 20 megahertz órajel
— 1 megabájt RAM
— 40 megabájt winchester
— 1,2 megabájt floppy
— színes monitor + kártya
Ára: 390 000 forint + ÁFA
Ugyanez: EGA monitorral 435 000 forint + ÁFA

Egyéb perifériák:

EPSON FX 1000 printer	65 000 forint + ÁFA
EPSON FX 1050 printer	80 000 forint + ÁFA
EGA-monitor	52 000 forint + ÁFA

Szervizünk számítógépek javításával, átalánydíjas karbantartási szerződéssel, videokészülékek áthangolásával, javításával áll ügyfeleink rendelkezésére.

DÉVA Kisszövetkezet
Budapest VII., Dembinszky u. 10.
Telefon: 425-737.

nortron®
COMPUTER VIDEO HIFI

NAGYKERESKEDÉS!!

Ha nagyobb tételben rendel,
az Ön által összeállított XT vagy AT
konfigurációt KÖZVETLENÜL Önhöz szállítjuk
a gyártótól (áraink ennek megfelelőek)!

Központ: A—1020 Wien, Taborstr. 46.
Telefon: 00-43-1-26-97-41
00-43-1-21-61-579
Telefax: 00-43-1-21-61-497
Telex: 135 096 nortr a

Kérje árajánlatunkat!

TOSHIBA MÁSOLÓGÉP, eredeti csúcstechnológia forintért.

— Különböző típusok 197 300 forinttól 3 millió forintig
— 1 évig vagy 100 000 db másolatig garancia
— Alkatrész-, illetve kellékcsomag-utánpótlás 10 évig (raktárról)
— Lízing kedvező feltételek mellett
— Szállítás, üzembe helyezés 3 napon belül, amíg a készlet tart.

Megrendelhető: VASÉRT Vállalat
Gázkészülék Osztály
Budapest VIII., Üllői út 32. Telefon: 143-898.

TOSHIBA szerviz
Top-Tech
KISSZÖVETKEZET
1161 BUDAPEST
Köztársaság u. 4.
Telefon: 838-480.

égi jelek

A Mikrovilág műholdas és kábeltelevíziós műsormelléklete július 8-tól július 21-ig

Július 8. szombat

06.30 THE FLYING KIWI – Kalandfilmsorozat
07.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 TRANSWORLD SPORT – Sportmagazin
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
14.00 SATURDAY MOVIE MATINEE: ARMS AND THE MAN – Mozimatiné
16.00 SARA – Filmsorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 7. napja
21.00 WOMEN'S EUROPEAN FOOTBALL CHAMPIONSHIP – Női labdarúgó Európa-bajnokság
22.00 RUGBY UNION – Rögbi
23.30 SHOWJUMPING FROM ZURICH – Díjugratás Zürichből
24.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (The Lone Ranger, Gi Joe, Robotech, Thundersub, Ghostbusters) – Óránként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek, közben:
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
13.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
14.00 FLAME TREES OF THIKA – Filmsorozat
15.00 FLYING HIGH – Légi komédia
16.00 WANTED: DEAD OR ALIVE – Élet vagy halál – Kalandfilmsorozat
16.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.00 DICK TURPIN – XVIII. századi történet
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 NBA BASKETBALL – Kosárlabda
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 SATURDAY NIGHT MOVIES: HIS GIRL FRIDAY (1940) – A filmvígjátékban a sztár riporternő elhatározza, hogy befolyása segítségével „megmenti" a megbélyegzett szerkesztőt. A főszerepben Cary Grant és Rosalind Russell. Rendezte: Howard Hawks
22.00 ASSASSINATION RUN – Filmsorozat
22.30 ROVING REPORT
23.00 LATE MOVIES: CURSE OF THE CRIMSON ALTAR (1968) – A vörös oltár átka – Boszorkányság, rémségek, horror, fekete mágia. A főbb szerepekben: Mark Eden, Virginia Wethellar és Cristopher Lee. Rendezte: Vernon Sewell
01.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

00.00 MTV – EROTIKA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! NON STOP PURE POP – Nonstop popzene
10.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV HALF-HOUR COMEDY – Vidám showműsor
20.30 JUST SAY JULIE – Julie Brown vidám műsora
21.00 PARTY ZONE – Háromórás tánczenei videoműsor

16.00 THALASSA – Tengeri magazin
17.00 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Utazás – Nyugat-India: Barbados és Dominica
18.20 GOURMANDISES – Nyalánkságok – Magazin inyenceknek
18.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.35 L' EPINGLE NOIRE – A fekete gombostű – Tévéjáték hat részben – Egy fiatal arisztokrata és egy ikerpár tragikus szerelmi története az 1848-as forradalom idején – 3. rész
19.30 LIVRES-PROPOS – Könyvismertető – „A szimpátia hatalma" című regény első kiadásának 200. évfordulója
20.00 AU NOM DE LA LOI – A törvény nevében – Jogi magazin
21.05 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
21.50 PORTRAIT – José Durbut festőművész
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 LUMIERE BLEUE – Kék fény (tévéjáték) – Egy fiatalember, Pierre eltűnik, miután elkészítette régészeti tárgyú filmjét. Társa, François különös felfedezést tesz
23.55 FIGURES – Alakok – Jacques Chancel Jean-Denis Bredin bíróval beszélget
00.50 Műsorzárás

09.00 Képújság – **09.05** Vancouveri kaland (ism.) – **09.30** A négy évszak vadon élő állatai – **10.30** Játékfilm – **12.30** Univerzum: Az állatok szemével (ism.) – **13.30** Aktualitások – **13.40** Különprogram – **14.40** Fürdő a szérűn – NSZK-film (1955) – **16.00** Gyermekwurlitzer – **16.55** Mini tévéhíradó – **17.05** Grisu – **17.35** A madárijesztő – **18.00** Pan-Optikum – **18.24** A kereszténység kérdései – **18.30** Sport – **19.00** 2x7 – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Sporthírek
20.15 Casinova – Gálaest a veldeni kaszinó megnyitásának alkalmából – **21.50** Fény és árnyjáték (Shellgame) – Kanadai film (1985) – **23.20** Aktualitások – **23.25** Sakk-matt – Amerikai film (1954) – **00.50** Hírek – **00.55** Ex Libris

14.55 Akkoriban – **15.00** Sport
17.00 Magas ház (befejező rész) – **18.00** Vancouveri kaland – **18.30** Ausztria-kép a körzeti stúdióból – **19.00** Ausztria ma – **19.30** Tévéhíradó – **20.00** Kulturális ajánlat – **20.15** Fattyú (3., befejező rész) – NSZK-film (1988) – **21.45** Aktualitások – **21.50** Sport – **22.15** Aktualitások – **22.20** A koronaékszer – **23.10** Popzenei műsor, előadók többek között Whitney Houston és Michael Jackson – **00.10** Hírek – **00.15** Ex Libris

Július 9. vasárnap

06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
13.00 MOTOR SPORTS NEWS – Motorsport
13.30 FASHION TV – Divatmagazin
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: T. B. A. – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
17.00 BIG VALLEY – A nagy völgy – Kalandfilmsorozat
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 GRAND PRIX ATHLETICS – Atlétikai verseny
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 8. napja
21.00 ROTSEE INTERNATIONAL ROWING REGATTA FROM LUCERNE – Evezős verseny Luzernből
22.00 FORMULA 1 MOTOR RACING GRAND PRIX OF FRANCE – A Forma-1 verseny 7. futama Franciaországból
24.00 SHOWJUMPING FROM ZURICH – Díjugratás Zürichből
24.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
12.30 DOCUMENTARY TBA – A profi kosárlabda történetéből
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon"
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vígjáték
15.30 EUROMAGAZINE – Aktualitások
15.45 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT
19.00 TRACKING – Zene
20.00 THE UK CHART SHOW – Slágerlista
21.00 SHOESTRING – Bűnügyi sorozat
22.00 NBA TODAY – Profi kosárlabda
22.25 FEATURE FILM: HANNIE CAULDER (1972) – Az izgalmas kalandfilm főszereplője, Mrs. Caulder elhatározza, hogy bosszút áll, miután három csavargó megerőszakolta, férjét megölte és házát felgyújtotta. A főbb szerepekben: Raquel Welch, Robert Culp és Ernest Borgnine. Rendezte: Burt Kennedy
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg, sok zenével

00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
11.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclipek
16.30 RAY COKES videoclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

16.00 L' ECOLE DES FANS – A rajongás iskolája – Szórakoztató műsor
16.45 IMMEDIAS – Ifjúsági műsor
17.15 APOSTROPHES – Bernard Pivot július 6-i irodalmi műsorának ismétlése
18.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.35 L' EPINGLE NOIRE – A fekete gombostű – Tévéjáték hat részben – 4. rész
19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekműsor
20.00 SACREE SOIREE – Isteni este – A június 28-i varietéműsor ismétlése
21.30 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora – Vaddisznó-vadászat Korzikán
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 7/7 – A hét képes krónikája
23.45 SPORT – Sportmagazin
00.45 LE QUART D' HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope-ban – Sorozat
01.00 Műsorzárás

FS1

09.00 Képújság – 09.05 Teleszkóp: A csendes-óceáni provokáció (ism.) – 09.50 A szupravezető nyomában (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájékozódás (ism.) – 13.00 Pan-Optikum (ism.) – 13.30 Vancouveri kaland (ism.) – 14.05 Hozomány nélküli lány (The Catered Affair) – Amerikai film (1956) – 15.35 Muppet-babák – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Rövidfilm – 16.25 Peter Mitterhofer – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Rider lovag – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
20.15 Moskau Schalom – Tévéfilm – 22.25 A Buddha tanítása – 22.30 Szép Heléna – Offenbach operettje 3 felvonásban – 00.20 S-ügyosztály – 01.05 Hírek

FS2

09.00 Képújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 Angyalok, ördögök és démonok – A művészet fantasztikuma – 10.00 Hermann Prey 60. születésnapjára – 11.10 A világirodalom színhelyei – 11.55 A Caravaggio-összeesküvés – 12.55 A holnap mesterei – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 Sportdélután – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
20.15 Tetthely – 21.55 A reklám egykor és ma – 22.00 Aktualitások – 22.05 Vittorio, a szívtipró – Francia film (1980) – 23.25 Sport – Hírek

Az FS1 és az FS2 – az osztrák televízió műsorral – hagyományos antennával foghatók.

Július 10. hétfő

SKY CHANNEL

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 THE LITTLES – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Autó-motor sportösszefoglaló
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 9. napja
21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Az elmúlt hét kiemelkedő sporteseményeiről
22.00 GRAND PRIX ATHLETICS – Atlétikai verseny
23.30 RINGSIDE – Nézőtér – Szupermenet Ali és Frazier között, 1974., New York
24.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

SUPER CHANNEL

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárásjelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
15.30 CHART ATTACK – Poplista
16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
18.30 OFF THE WALL – Popzenei hírek, érdekességek
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 HIGH CHAPARRAL – Kalandfilmsorozat
20.55 CASSIE AND CO – Bűnügyi filmsorozat Angie Dickinsonnal
21.50 WORLD NEWS – Hírek, angolul, németül, hollandul
22.00 THE DISCOVERY ZONE – KINGDOM OF ICE BEAR – A jegesmedvék birodalma – Természetfilm
23.00 WILD WORLD – Kegyetlen világ – Természetfilm
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne COCA COLA EUROCHART – Slágerlista

MTV

00.00 XPO – Videoclip újdonságok
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – The Cure
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

FS1

16.05 7/7 – A hét képes krónikája
17.00 SPORT – Sportmagazin
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 LES CARNETS DE L'AVENTURE – Kalandfüzetek – Magazin
20.00 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Varieté
21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 LA ROUTE DES VACANCES – Szünidei kirándulás – Magazin természetjáróknak
23.15 ACTUEL – Aktualitások – Riportok
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás

FS1

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 A Pintubi – 10.30 Játékfilm – 12.00 Magas ház (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Laurel és Hardy nevető 20-as évei – Amerikai film (1965) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Lovasünnepség – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Halló Spencer! – 17.35 Szövetségi verseny – 18.00 Mi – 18.30 Rider lovag – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Magnum – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 A mágus – Amerikai film (1979) – 00.00 S-ügyosztály – 00.45 Hírek

FS2

16.55 Akkoriban – 17.00 Mikronézia – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 A Falkenau erdészház (13) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Daedalus – 23.10 Éjszakai stúdió – 00.20 Aktualitások

Július 11. kedd

SKY CHANNEL

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK – Az elmúlt hét sporteseményeiből
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 10. napja
21.00 SHOWJUMPING FROM ZURICH – Díjugratás Zürichből
22.00 MONTE CARLO OPEN GOLF – Golf
23.00 FORMULA 1 MOTOR RACING GRAND PRIX OF FRANCE – Forma-1 Franciaországból
24.00 WATERSKIING EUROPEAN MASTERS CHAMPIONSHIP – Vízisí-bajnokság: szlalom, ugrás és egyéb trükkök
24.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

SUPER CHANNEL

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 NINO FIRETTO zenés műsora
16.30 HOT LINE
18.30 TRACKING – Popzenei hírek, koncertek, érdekességek
19.30 RICHARD DIAMOND – David Jansen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 SUPER SPORTS NIGHT
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 SUPER SPORTS NIGHT – NBA BASKETBALL – Amerikai kosárlabda
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: THE UK TOP 50 – Slágerlista

MTV

00.00 MTV – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
01.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Richard Marx
02.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból

02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Coldcut
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
21.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Szórakoztató műsor
17.05 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 30 MILLIONS D'AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
20.00 LA MARCHE DU SIECLE – A század menetelése
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 PASSAGE SECRET – Titkos átjáró – A múlt heti film ismétlése
00.10 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
00.35 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
00.50 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 A remény pszichológiája – 10.30 Játékfilm – 12.05 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.55 Az aztékok kincse – NSZK-francia film (1965) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Lovasünnepség – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Wickie és az erős emberek – 17.30 Mini találkozó – 18.00 – Mi – 18.30 Rider lovag – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Knoff Hoff Show (3) – 21.07 Dallas – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Visszatérés a Paradicsomba – Ausztrál film (1983) – 00.10 Aktualitások – 00.15 S-ügyosztály – 01.00 Hírek

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

16.55 Akkoriban – 17.00 Ez Firenze – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat – 20.15 Csengő Ausztria – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.40 Club 2 – Hírek

Július 12. szerda

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sportösszefoglaló
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 11. napja
21.00 WOMEN'S EUROPEAN FOOTBALL CHAMPIONSHIPS – Női labdarúgó Európa-bajnokság
22.00 ATHLETICS INVITATIONAL MEETING FROM BARCELONA – Meghívásos atlétikai verseny Spanyolországból
23.00 WORLD CUP FOOTBALL – Foci-összefoglaló
24.00 EUROPEAN MASTERS WATERSKIING CHAMPIONSHIPS – Vízisí-bajnokság
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 HOT LINE
18.30 TRANSMISSION – Angol popzenei műsor
19.30 RICHARD DIAMOND – David Janssen, mint Hollywood bizalmas ismerője
20.00 FEATURE FILM: TARZAN AND THE GREEN GODDESS (1938) – Tarzan és a zöld istennő – Tarzan a legendás zöld istennő felkutatására indul, mert az ősi ereklye rejti az emberiség jövőjét fenyegető titkot. Rendezte: Edward Kull
21.30 EUROMAGAZIN – Az elmúlt hét aktuális kérdései Európában
21.45 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül és hollandul
22.00 BURKE'S LAW – Gene Barry, a barátságos nyomozó
22.55 BARNABY JONES – Buddy Ebson, mint magándetektív
00.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

00.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Texas
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 LA MARCHE DU SIECLE – A század menetelése
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai – Magazin
20.00 GENEVE EN REVOLUTION OU LE VOLCAN AU BOUT DU LAC – Genfi lázadás avagy vulkán a tó végén – Dokumentumjáték
20.40 JAZZ IN – Mike Mainieri a „Steps Ahead" együttes alapítója játszik
21.15 ECHO – Gazdasági magazin – „Segítség, jön J. R."
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 LE RETOUR DU MAJOR DAVEL – Davel őrnagy visszatérése (színdarab) – Davel őrnagy története, akiből forradalmár lett
23.40 FIGURES – Alakok – Jacques Chancel ez alkalommal Hubert Nyssennel beszélget
00.40 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 A hajózás története – 10.20 Különprogram – 10.30 Játékfilm – 12.10 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 13.50 Utazás a tenger fenekére – Amerikai film (1961) – 15.35 Kasperl – 16.00 Lovasünnepség – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Jack és Jill – 17.30 Pillantás a határokon túlra – 18.00 Mi – 18.30 Rider lovag – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 A vidéki orvos – Előzetes egy új sorozathoz – 21.45 Oldalpillantások – 21.50 Visszatérés a Paradicsomba (2., befejező rész) – 00.00 Aktualitások – 00.05 S-ügyosztály – 00.50 Hírek

16.55 Akkoriban – 17.00 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (25) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Gyújtóanyag – Színházi előadás – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (totó) – 22.40 Teleszkóp: A csendes-óceáni provokáció (2) – 23.25 Egy szabad haza álma – Lengyelország (4) – 00.10 Dzsessz – 01.10 Hírek

Július 13. csütörtök

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor

Videlco® GmbH
VIDEÓ • ELEKTRONIKA • COMPUTER
LINDENGASSE 29., A—1070 WIEN
Telex: 135042
Telefax: 00-43-1-966174
Telefon: 00-43-1-939411 és 00-43-1-937385

09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.55 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin, fantasztikus hullámlovaglás Hawaii partjainál
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 12. napja
21.00 SCOTTISH OPEN GOLF – Golfverseny Skóciából
22.00 INDY CART – Izgalmas autóverseny az USA-ból
23.30 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 TRACKING – Zene
16.30 HOT LINE
18.30 NINO FIRETTO – A zenés szórakoztató műsor házigazdája Nino Firetto
19.30 ALLO ALLO – Sorozat
20.00 FEATURE FILM: DEADLY ENCOUNTER (1982) – Halálos összecsapás – Izgalmas akciófilm a levegőben. Rendezte: William A. Graham
21.45 WORLD NEWS
22.00 KINO KLUB : SURFACING – Kate szerelmével, Joe-val, bátyjával és annak feleségével útnak indul, hogy megtudja, apja miért cserélte fel kényelmes életét a „távoli pusztasággal". A főszerepben: Joseph Bottoms és Kathleen Beller. Rendezte: Claude Jutra
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek

00.00 YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 MTV – FUNK MIX
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Art of Noise
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
21.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készült magazinműsor
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 AU NOM DE LA LOI – A törvény nevében – Jogi magazin
17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
17.40 TELETOURISME – Teleturizmus
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora – Vaddisznó-vadászat Korzikán
20.00 VALPARAISO, VALPARAISO (filmklub) – Balthazar kalandjai
21.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 APOSTROPHES – Bernard Pivot július 7-i irodalmi műsorának ismétlése
00.00 A LA VEILLE DE LA REVOLUTION – A forradalom előestéjén – Dalok a forradalom idejéből – Serge Kaufman vezényel
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Csodafű (1) – 10.30 Játékfilm – 12.15 Édesvízi életelemek – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.00 Férfi a viharban – NSZK-film (1958) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Jack Halborn – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Niklaas – 17.30 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Rider lovag – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Berlini fehér, lövéssel – 21.15 Oldalpillantások – 21.50 Videotéka – Az urak a kaszszához kéretnek (3) – 22.40 Gagman – 23.15 S-ügyosztály – 00.00 Aktualitások

17.10 Akkoriban – 17.15 Francia tájak – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 A francia forradalom – Dokumentumfilm – 22.15 Tévéhíradó (2) – 22.35 Sport – 22.45 Spektrum: Karintiai nyár – 23.45 Ez maradt a kétfejű sasból – 00.05 Aktualitások

Július 14. péntek

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL – A hét baseball eseményei
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 13. napja
21.00 SCOTTISH OPEN GOLF – Golfverseny Skóciából
23.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögbi liga
24.00 SURFER MAGAZINE – Szörf
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS HOUR
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Brit popműsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Slágerlista
19.30 FOLEY SQUARE – Vígjátéksorozat
20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek: CHART ATTACK, PRINCE'S TRUST CONCERT '88: PETER GABRIEL, PHIL COLLINS, THE BEE GEES, ERIC CLAPTON
00.00 THE WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg

00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Lou Reed
02.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
02.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV HALF-HOUR COMEDY SHOW – Vidám showműsor
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Paul McCartney
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 XPO – Videoclip újdonságok
21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
21.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 GENEVE EN REVOLUTION OU LE VOLCAN AU BOUT DU LAC – Genfi lázadás avagy vulkán a tó végén – Dokumentumjáték
16.45 A LA VEILLE DE LA REVOLUTION – A forradalom előestéjén – Dalok a forradalom idejéből – Serge Kaufman vezényel

MTV: Rivaldafényben – Lou Reed

17.50 LES ENFANTS DE 89 – 89 gyermekei – Két gyermek egy 1789-es újságot lapozgat, így fedezve fel a francia forradalom tíz évét
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
20.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradója
20.30 BICENTENAIRE DE LA REVOLUTION FRANCAISE – A francia forradalom 200. évfordulója – „La Marseillaise" – Élő adás a Champs-Élyséesről
23.50 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
00.00 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció és nem mindennapi ötletek
01.00 Műsorzárás

FS1

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 Olasz nyelvlecke – 10.00 Életművész állatok – 10.30 Játékfilm – 12.10 Kiszolgált – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi – 13.40 Különprogram – 13.55 A fekete lyuk – Amerikai film (1979) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Jack Halborn – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Willi Fog – 17.30 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Rider lovag – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek 20.15 Eurocops: „Fizetésnap éjszaka" – 21.20 Liebling úr Kreuzbergben – 22.05 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.35 Sport – 22.50 Oldalpillantások – 22.55 Előttünk a pokol – Amerikai film (1959) – 00.25 Aktualitások – 00.30 S-ügyosztály – 01.15 Hírek

FS2

10.00 Katonai parádé Párizsban (élő közvetítés) – 11.30 Beszélgetés a francia forradalom kihatásairól (kb. 12.15-ig) 16.45 A szeretett ország – „Az új úrnő" – 17.30 A Mensch család – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat 20.15 A táj szigetei – A természet sokszínűsége – 21.00 Filmújdonságok – 21.30 A Marseillaise születésnapja – Élő közvetítés a francia forradalom 200. évfordulójára rendezett ünnepségről Párizsból – 00.00 Aktualitások

Július 15. szombat

SKY CHANNEL

06.30 THE FLYING KIWI – Kalandfilmsorozat
07.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 TRANS WORLD SPORT – Sportmagazin
13.00 WORLD WRESTLING FEDERATION SUPERSTARS OF WRESTLING '89 – Pankráció
14.00 THE SATURDAY MOVIE MATINEE – DICK BARTON STRIKES BACK – Mozimatiné
16.00 SARA – Kalandfilmsorozat
17.00 THE NESCAFE UK TOP 50 – Angol slágerlista
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények
20.00 TOUR DE FRANCE – A világhírű kerékpárverseny 14. napja
21.00 SCOTTISH OPEN GOLF – Golfverseny Skóciából
23.00 RUGBY UNION – Rögbimérkőzés
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

SUPER CHANNEL

07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek lebilincselő kavalkádja (The Lone Ranger, Gi Joe, Robotech, Thundersub, Ghostbusters) – Óránként hírek angolul, hollandul és németül
11.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével – Hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából – Sport – Óránként hírek
12.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
12.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
13.00 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
13.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
14.00 FLAME TREES OF THIKA – Filmsorozat
15.00 FLYING HIGH – Légi komédia
16.00 WANTED: DEAD OR ALIVE – Élet vagy halál – Kalandfilmsorozat
16.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.00 DICK TURPIN – XVIII. századi történet
17.30 COCA COLA EUROCHART – Slágerlista
18.30 T. B. A. – Filmsorozat
19.30 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
20.00 SATURDAY NIGHT MOVIES: ABILENE TOWN (1945) – A kalandfilm 1870-ben Kansasban játszódik és a polgárháborút követő zűrzavaros időket eleveníti fel. A főbb szerepekben: Randolph Scott, Anne Dvorak és Rhoda Fleming. Rendezte: Edwin Marin
22.00 ASSASSINATION RUN – Filmsorozat
22.55 ROVING REPORT
23.30 LATE MOVIES: I WALKED WITH A ZOMBIE (1943) – Egy kanadai ápolónő Nyugat-Indiába utazik, hogy egy ültetvényesnél dolgozzon, akinek meghalt a felesége. A nővér hamar rájön, hogy a halott asszonyt a fekete varázsló kerítette hatalmába. Rendezte: Jacques Tourneur
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

MTV

00.00 MTV – EROTIKA – Késő éjszakai videoműsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MTV! NON STOP PURE POP – Non-stop popzene
10.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
10.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
11.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
17.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
19.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV HALF-HOUR COMEDY – Vidám showműsor
20.30 JUST SAY JULIE – Julie Brown vidám műsora
21.00 PARTY ZONE – Háromórás tánczenei videoműsor

EUROSPORT

16.00 THALASSA – Tengeri magazin
17.00 VISA POUR LE MONDE – Világútlevél – Utazás – Albánia, a vörös bástya
18.10 RECIT D' UN VOYAGE EN ARDENNES – Kirándulás az Ardennekbe
18.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.35 L' EPINGLE NOIRE – A fekete gombostű – Tévéjáték hat részben – Egy fiatal arisztokrata és egy ikerpár tragikus szerelmi története az 1848-as forradalom idején – 5. rész
19.30 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – Élő adás a fejlett ipari országok államfőinek párizsi csúcstalálkozójáról
20.00 BIZNESS NEWS – Üzleti hírek – Gazdasági magazin – Szállítás
21.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
21.40 TELETOURISME – Teleturizmus
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 LES JARDINS EXTRAORDINAIRES – Különleges kertek
23.40 EDITION SPECIALE – Különkiadás – Claude Sérillon magazinja – Telefóbia
01.00 Műsorzárás

FS1

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 A négy évszak vadon élő állatai – 10.30 Játékfilm – 12.30 Éjszakai stúdió (ism.) – 13.30 Aktualitások – 13.40 Különprogram – 14.10 Különprogram – 14.30 Kastély Flandriában – Német film (1936) – 16.00 Gyermekwurlitzer – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Grisu – 17.35 A madárijesztő – 18.00 Mi – Különkiadás – 18.24 A kereszténység kérdései – 18.30 Sport – 19.00 2x7 – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek 20.15 Aki a-t mond – 21.50 Csillogó aszfalt (Street smart) – Amerikai film (1986) – 23.35 Aktualitások – 23.40 Fegyveresek Casa Grandeban – Amerikai film (1963) – 01.10 Hírek – 01.15 Ex Libris

FS2

15.55 Akkoriban – 16.00 A Herrensee környékén – 17.00 Az apák öröksége – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat 20.15 Csendes víz – Francia film (1981) – 21.45 Aktualitások – 21.50 Sport – 22.30 A koronaékszer – 23.20 Peresztrojka kottából – Popzenei műsor – 00.20 Hírek – 00.25 Ex Libris

Az FS1 és az FS2 – az osztrák televízió műsorral – hagyományos antennával foghatók.

Július 16. vasárnap

SKY CHANNEL

06.30 BAILEY'S BIRD – Kalandfilmsorozat
07.00 THE HOUR OF POWER – Egyházi műsor
08.00 FUN FACTORY – A Sky gyermekprogramja
12.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORTS – A világ motorsportja
13.00 MOBIL MOTOR SPORTS NEWS – Motorsport
13.30 FASHION TV – Divatmagazin
14.00 SUNDAY MOVIE MATINEE: T. B. A. – Mozimatiné
16.00 BEYOND 2000 – Tudományos és technikai újdonságok
17.00 BIG VALLEY – A nagy völgy – Kalandfilmsorozat
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX OF FRANCE – Motorkerékpár-verseny, 500 cc.
20.00 TOUR DE FRANCE – A híres kerékpárverseny 15. napja
21.00 FORMULA 1 MOTOR RACING BRITISH GRAND PRIX – Forma-1 autóverseny
23.00 RUGBY UNION – Rögbimérkőzés
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

SUPER CHANNEL

07.00 BOOGALOO POOPER DOO – Rajzfilmek, óránként hírek angolul, hollandul, németül
11.00 COCA-COLA EUROCHART – Slágerlista
12.00 VIDEOFASHION – Milánó, London és New York híres divattervezőinek legújabb kreációi hölgyeknek és férfiaknak
12.30 DOCUMENTARY TBA – A profi kosárlabda története
13.00 GEORGE VANDEMAN – IT IS WRITTEN – „Írva vagyon"
13.30 BLAKES SEVEN – Sci-fi
14.30 SALVAGE ONE – Vigjáték
15.30 EUROMAGAZINE – Az elmúlt hét aktuális kérdései Európában
15.45 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével
17.30 THE WORLD TOMORROW – A világ dolgairól vallásos szemmel
18.00 EUROPEAN BUSINESS WEEKLY – A hét üzleti hírei
18.30 ROVING REPORT
19.00 TRACKING – Zene
19.55 WEATHER – Időjárásjelentés
20.00 THE UK CHART SHOW – Slágerlista
21.00 SHOESTRING – Bűnügyi sorozat
21.55 WEATHER REPORT
22.00 FEATURE FILM: RAINBOW (1978) – A megrendítő mozifilm Judy Garland életét dolgozza fel. A cselekmény végigköveti az énekes színésznő pályafutását, benne a csúcsot, amikor az „Óz, a csodák csodája" sztárja lett. A rendező, Jackie Cooper egy időben Judy Garland barátja volt, ez ad különösen személyes és hiteles hangot a filmnek.
00.30 THE MIX – Szórakoztató egyveleg

MTV

00.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készített rockzenei műsor
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

11.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
14.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai videocliplista
15.00 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
15.30 MTV CLASSICS – Klasszikus fekete-fehér és csúcstechnológiával készült videoclipek
16.30 RAY COKES videoclip műsora
18.00 MAIKEN WEXO videoclip műsora
21.00 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.00 L' ECOLE DES FANS – A rajongás iskolája – Szórakoztató műsor
16.45 IMMEDIAS – Ifjúsági műsor
17.15 APOSTROPHES – Bernard Pivot július 13-i irodalmi műsorának ismétlése
18.30 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.35 L' EPINGLE NOIRE – A fekete gombostű – Tévéjáték hat részben – Egy fiatal arisztokrata és egy ikerpár tragikus szerelmi története az 1848-as forradalom idején – 6. rész
19.30 FLASH VARICELLE – Rikító bárányhimlő – Gyermekműsor
20.00 CHAMPS-ELYSEES – Szórakoztató műsor
21.30 PUB ART – Magazin – A művészet nem szorítkozik a múzeumok világára, itt van körülöttünk
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 REPORTAGES – Riportok – Információs magazin
23.45 SPORT – Sportmagazin
00.45 LE QUART D' HEURE DU PROCOPE – Negyedóra a Procope-ban – Sorozat
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Teleszkóp: A csendes-óceáni provokáció (2. rész, ism.) – 09.50 Knoff Hoff Show (ism.) – 10.35 Heti híradó – 11.00 A sajtó órája – 12.00 Halló Ausztria, halló Bécs – 12.30 Tájékozódás (ism.) – 13.00 Mi – Különkiadás (ism.) – 13.25 Vancouveri kaland (ism.) – 13.50 Ivanhoe, a fekete lovag – Amerikai film (1953) – 15.35 Muppet-babák – 16.00 Vasárnapi mini tévéhíradó – 16.10 Rövidfilm – 16.25 Az eladott árnyék – 16.55 Közlekedés gyermekeknek – 17.00 X-Large – Ifjúsági magazin – 18.30 Rider lovag (befejező rész) – 19.15 Lottóhúzás – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Sporthírek
20.15 Vigyázat, piros lámpa! – Tévéfilm – 21.00 A mosoly országa – Lehár operettje – 23.25 A zene öröme – 00.10 Aktualitások

09.00 Képújság – 09.05 Heti kulturális híradó – 09.30 A világirodalom színhelyei – 10.15 Shakespeare: János király élete és halála – 12.55 Rajzfilm – 13.00 Haza, idegen haza – 13.20 Ezer mestermű – 13.30 Képek Ausztriából – 14.30 Sportdélután – 17.15 Idősek klubja – 18.00 Vancouveri kaland – 18.30 Ausztria-kép a körzeti stúdióból – 18.55 Krisztus ma – 19.00 Ausztria ma – 19.30 Tévéhíradó – 19.48 Jogi esetek
20.15 A K3 emberei – Bűnügyi sorozat – 21.45 A reklám egykor és ma – 21.50 Az iszlám hangja – 21.55 Aktualitások – 22.00 A gazdaasszonynak is van egy grófja – Osztrák-NSZK-olasz film (1967) – 23.30 Sport – 23.45 S-ügyosztály – 00.30 Hírek

Július 17. hétfő

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 INTERNATIONAL MOTOR SPORT – Nemzetközi motorsport
20.00 TOUR DE FRANCE – A híres kerékpárverseny összefoglalója
21.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Összefoglaló az elmúlt hét sporteseményeiből
22.00 MOTORCYCLING GRAND PRIX OF FRANCE – Motorkerékpár-verseny, 125, 250, 500 cc.
22.30 RINGSIDE – SUPERBOUTS – A ringben Duran és Dejesus 1974-ben, Panama városban
00.00 EUROPEAN MASTERS WATERSKIING CHAMPIONSHIPS – Vízisi-bajnokság
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS – Politikai és üzleti hírek, sporthírek, időjárásjelentés mindennap reggel 7-től 8-ig
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg sok zenével, hírek, pletykák a popzene és a szórakoztatás világából, vetélkedők, főzési ötletek, óránként hírek
15.30 CHART ATTACK – Poplista
16.30 HOT LINE – Egyenes adás – Délutáni program iskolásoknak – Telefonos vetélkedő óriási nyereményekkel, zene, rajzfilmek, szórakoztató filmek, mindennap híres vendégek – A műsort angol és német nyelven sugározzák
18.30 OFF THE WALL – Hírek a pop-, a rockzene és a divat világából
19.30 FOLEY SQUARE – Vígjátéksorozat
20.00 HIGH CHAPARRAL – Kalandfilmsorozat
20.55 CASSIE AND CO – Bűnügyi filmsorozat Angie Dickinsonnal
21.50 WORLD NEWS – Hírek angolul, németül, hollandul
22.00 THE DISCOVERY ZONE – FLIGHT OF THE CONDOR – Természetfilmsorozat
23.00 WILD WORLD – Kegyetlen világ – Természetfilm
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista

00.00 XPO – Videoclip újdonságok
01.00 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 WEEK IN ROCK – A hét kiemelkedő rock- és popeseményei
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Sandra
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 REPORTAGES – Riportok – Információs magazin
17.00 SPORT – Sportmagazin – A félév kiemelkedő sporteseményei
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 LES CARNETS DE L' AVENTURE – Kalandfüzetek – Magazin – 1500 kilométeres túra egy kenuban
20.00 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Varieté
21.00 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 LA ROUTE DES VACANCES – Szünidei kirándulás – Magazin természetjáróknak
23.15 ACTUEL – Aktualitások – Riportok – A szerelem nincs korhoz kötve
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 Ausztriai képek (ism.) – 10.00 A Pintubi – 10.30 Játékfilm – 12.00 Az agy (1) – 13.00 Aktualitások – 13.05 Jogi esetek – 13.35 Heti híradó (ism.) – 14.00 Sose mondj igent (Spinout) – Amerikai film (1966) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Jack Halborn – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Halló Spencer! – 17.35 Szövetségi verseny – 18.00 Mi – 18.30 Új 13 részes sorozat: Maxwell ügynökség – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Hétfői sport – 21.08 Főzőcske – 21.15 Magnum – 22.00 Oldalpillantások – 22.10 Jean Paul Marat üldöztetése és meggyilkolása – Angol film (1966) – 00.05 Aktualitások – 00.10 S-ügyosztály – 00.55 Hírek

16.55 Akkoriban – 17.00 Kínai porcelán – 17.30 Hársfa utca – 18.00 Vancouveri kaland (befejező rész) – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 A vidéki orvos (1) – 21.08 Főzőcske – 21.15 Schilling – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Bhutan: A mennydörgő sárkány királyságában – 23.10 Miva 40 éve – 23.55 Aktualitások

Július 18. kedd

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
14.00 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.55 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 EUROSPORT – WHAT A WEEK! – Az elmúlt hét sportösszefoglalója
20.00 TOUR DE FRANCE – A híres kerékpárverseny 16. napja
21.00 RUGBY UNION – Rögbi liga
22.00 THE BELGIAN CLASSIC GOLF – Golf Belgiumból
23.00 BRITISH FORMULA 1 GRAND PRIX – Forma-1 autóverseny
24.00 EUROPEAN MASTERS WATERSKIING CHAMPIONSHIPS – Vízisi-bajnokság
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 NINO FIRETTO zenés műsora
16.30 HOT LINE

18.30 TRACKING – Koncertek, filmek, beszélgetések
19.30 TEACHERS ONLY – Sorozat
20.00 SUPER SPORTS NIGHT
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 SUPER SPORTS NIGHT: ENGLISH LEAGUE FOOTBALL – Angol foci
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg, benne: slágerlista

00.00 MTV – SOLID ROCK – Rockzenei műsor
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Van Helen
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 MTV'S BRAUN EUROPEAN TOP 20 – Európai cliplista
21.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben Nick Kamen

19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 TRENTE MILLIONS D' AMIS – Harmincmillió barát – Műsor a háziállatokról
20.00 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakkjátszma – Szórakoztató műsor – Moszkvai különkiadás
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 VALPARAISO, VALPARAISO – A múlt heti film ismétlése
00.25 LA CHANCE AUX CHANSONS – Sanzonról sanzonra – Szórakoztató műsor
00.50 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Vancouveri kaland (ism.) – 09.30 A remény pszichológiája – 10.30 Játékfilm – 12.05 Hétfői sport (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Akkoriban – 13.15 Az arany szivárvány – Amerikai film (1968) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Jack Halborn – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Wickie és az erős emberek – 17.30 Mini találkozó – 18.00 Mi – 18.30 Maxwell ügynökség – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Univerzum: A repülő sziget – 21.07 Dallas – 21.55 Oldalpillantások – 22.00 Sötét sikátor – Amerikai film (1947) – 23.40 S-ügyosztály – 00.25 Aktualitások

MTV: Rivaldafényben – Nick Kamen

21.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 BEAU ET CHAUD – Szépség és forróság – Szórakoztató műsor
17.05 NOUVEAU MONDE – Újvilág – Heti kanadai krónika
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor

16.55 Akkoriban – 17.00 Nepál – 17.30 Tájékozódás – 18.00 Tom és Jerry – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Sapperlot (2) – 21.07 A külföld hírei – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.40 Club 2 – Hírek

Felhívjuk a figyelmet, hogy lapunk bármely részének másolása, a másolatok terjesztése jogsértés.

Július 19. szerda

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsoraiból
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 TRANS WORLD SPORT – Sporthírek, eredmények, riportok
20.00 TOUR DE FRANCE – A híres kerékpárverseny 17. napja
21.00 WORLD CUP FOOTBALL – Labdarúgás
22.00 THE 1988 BRITISH OPEN GOLF CHAMPIONSHIPS – Az 1988-as brit golfbajnokság eseményeiből
23.00 GRAND PRIX ATHLETICS – Atlétikai Grand Prix
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Popzenei műsor
16.30 HOT LINE
18.30 TRANSMISSION – Angol zenés műsor
19.30 LENNY HENRY – Sorozat
20.00 FEATURE FILM: WAGON MASTER (1950) – A kalandfilm Észak-Amerika csodálatos tájain játszódik. Két „vándormadár" meséli el utazását. Rendezte: John Ford
21.30 EUROMAGAZINE – Az elmúlt hét aktuális kérdései Európában
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 BURKE'S LAW – Gene Barry, a barátságos nyomozó
22.55 BARNABY JONES – Buddy Ebson, mint magándetektív
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg

00.00 EUROBREAKOUT – Népszerű slágerek Európában
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 XPO – Videoclip újdonságok
13.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Bobby Brown
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 US TOP 20 COUNTDOWN – Amerikai cliplista
22.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 LE GRAND ECHIQUIER – A nagy sakkjátszma – Szórakoztató műsor – Moszkvai különkiadás
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 LES AIGUILLAGES DU REVE – Az álom váltói – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 LES ANIMAUX DU MONDE – A világ állatai – Magazin
20.00 UNE REVOLUTION SANS REVOLUTIONNAIRES – Forradalom forradalmárok nélkül – Dokumentumfilm – Miközben a franciák nagy forradalmuk 200. évfordulóját ünneplik, a svájciak is emlékeznek történelmük ugyanazon időszakára
21.00 JAZZ IN – Pierre Keiser és ikertestvére, Walter muzsikál néhány barátjuk társaságában
21.25 ECHO – Gazdasági magazin
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 HISTOIRE ET PEINTURE – Történelem és festészet – Hősök és festők
23.45 FIGURES – Alakok – Jacques Chancel ez alkalommal Henri Sauguettel beszélget
00.45 PAPIER GLACE – Csillogó papiros
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Az Addams család – 09.30 A hajózás története – 10.20 Különprogram – 10.30 Játékfilm – 12.10 A külföld hírei (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 13.55 Tarzan, a majomember – Amerikai film (1932) – 15.35 Kasperl – 16.00 Jack Halborn – 16.55 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Jack és Jill – 17.30 Pillantás a határokon túlra – 18.00 Mi – 18.30 Maxwell ügynökség – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek – 20.15 Immenhofi lányok – NSZK-film (1955) – 21.40 Oldalpillantások – 21.45 Khartoum – Angol film (1966) – 23.50 Aktualitások – 23.55 S-ügyosztály – 00.40 Hírek

16.55 Akkoriban – 17.00 Ausztria gazdaságtörténete 1945-től napjainkig (26) – 17.30 Tájak és emberek – 18.00 Tom és Jerry – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Mindhalálig üldöztetve – Tévéfilm – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (totó) – 22.45 Teleszkóp: AIDS – 23.30 Egy szabad haza álma – Lengyelország (5) – 00.15 Dzsessz – 01.15 Hírek

Július 20. csütörtök

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel műsorából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MOBIL MOTOR SPORT NEWS – Autómotor sporthírek
19.30 SURFER MAGAZINE – Szörfmagazin Hawaii csodálatos partjainál
20.00 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny 18. napja
21.00 AUSTRALIAN RULES FOOTBALL – Ausztrál foci
22.00 BRITISH OPEN GOLF – Brit golfbajnokság
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
14.30 THE UK TOP 50 – Slágerlista
15.30 TRACKING – Zene
16.30 HOT LINE
18.30 NINO FIRETTO zenés műsora
19.30 ALLO ALLO – Sorozat
20.00 FEATURE FILM: CALIFORNIA CONQUEST (1952) – A „kemény" kalandfilmben Dél-Kalifornia területeiért folyik a küzdelem. Rendezte: Lew Landers
21.45 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 KINO KLUB: HEARTBREAK HOUSE (1985) – A szomorú ház tulajdonosa egy öreg, szegény, volt hajóskapitány. Egy napon váratlan látogatók érkeznek. Rendezte Anthony Page
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Divat, zene, hírek

00.00 YO! – Sophie Bramly vidám showműsora
00.30 MTV – FUNK MIX
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – The Jacksons
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.30 CLUB MTV
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
21.00 MTV'S METAL HAMMER – A Metal Hammer magazinnal közösen készült magazinműsor
22.00 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 UNE REVOLUTION SANS REVOLUTIONNAIRES – Forradalom forradalmárok nélkül – Dokumentumfilm – Miközben a franciák nagy forradalmuk 200. évfordulóját ünneplik, a svájciak is emlékeznek történelmük ugyanazon időszakára
17.10 JAZZ IN – Pierre Keiser és ikertestvére, Walter muzsikál barátaik társaságában
17.40 ECHO – Gazdasági magazin
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 L' IMAGINATION AU GALOP – Elszabadult képzelet – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 HISTOIRES NATURELLES – Vadászok és halászok műsora – Halászat Írországban
20.00 LA LIGNE DE CHALEUR (filmklub) – Robert Filion Floridába megy, hogy kinyomozza apja hirtelen halálát
21.30 PAPIER GLACE – Csillogó papiros – Divat, dekoráció
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 APOSTROPHES – Bernard Pivot irodalmi műsora
00.00 ANNIVERSAIRE DE L' ALUNISSAGE – Az első holdséta évfordulója – Húsz éve annak, hogy az ember először tett sétát a Holdon
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Az Addams család – 09.30 Tájak és emberek (ism.) – 10.00 Csodafű (2) – 10.30 Játékfilm – 12.15 Idősek klubja (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 13.55 A napisten piramisa – NSZK-francia-olasz film (1965) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Jack Halborn – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Niklaas – 17.30 Mini lexikon – 18.00 Mi – 18.30 Maxwell ügynökség – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek 20.15 Show-egyveleg – 21.50 Oldalpillantások – 22.00 Videotéka: Húsz évvel a Holdra szállás után – 23.00 A 20. július – NSZK-film (1955) – 00.35 Aktualitások

14.45 Sport – 17.15 Találkozó állatokkal és emberekkel – 18.00 Tom és Jerry – 18.30 Kívánságműsor – 18.55 Lottóstúdió – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Hazai tudósítások – 21.05 Spektrum: Kulturális műsor – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.20 Sport – 22.40 Club 2 – Hírek

Július 21. péntek

06.30 EUROPEAN BUSINESS CHANNEL – Üzleti, gazdasági, pénzügyi hírek
07.00 THE DJ KAT SHOW – Gyermekműsor
09.30 PANEL POT POURRI – Vetélkedő, közben: CARD SHARKS, JACKPOT, SUPER PASSWORD
11.00 THE SULLIVANS – Tévéfilmsorozat
11.30 SKY BY DAY – A Sky nappal – Magazinműsor
12.30 A PROBLEM SHARED – Életvezetési tanácsok Claire Rayner vezetésével
13.00 ANOTHER WORLD – Amerikai teleregény
13.55 LANDSCAPE CHANNEL PROGRAMMES FROM SKY – A Landscape Channel programjából
14.50 AS THE WORLD TURNS – Megfordul a világ – Tévéfilmsorozat
15.45 LOVING – Szeretet – Tévéfilmsorozat
16.15 THE LUCY SHOW – Vígjátéksorozat
16.45 LADY LOVELY LOCKS – Rajzfilmsorozat
17.00 COUNTDOWN – Popzenei műsor
18.00 EUROSPORT PROGRAMME MENU
19.00 MAJOR LEAGUE BASEBALL – A hét baseball mérkőzéseiből
20.00 TOUR DE FRANCE – A híres kerékpárverseny 19. napja
21.00 AUSTRALIAN RUGBY LEAGUE – Ausztrál rögbi liga
22.00 BRITISH OPEN GOLF – Brit golfbajnokság
00.30 TOUR DE FRANCE – A kerékpárverseny folytatása

07.00 WORLD NEWS AND BUSINESS
08.00 THE MIX – Szórakoztató egyveleg
15.30 OFF THE WALL – Brit popműsor
16.30 HOT LINE
18.30 THE GLOBAL CHART SHOW – Slágerlista
19.30 FOLEY SQUARE – Sorozat
20.00 TOURISTIC MAGAZIN – Német műsor utazóknak
20.25 HOLLYWOOD INSIDER – Pletykák szupersztárok hétköznapjairól
20.50 TRANSMISSION – Zene
21.50 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés
22.00 IN CONCERT MUSIC SPECIALS – Különleges koncertfelvételek: CHART ATTACK, MANHATTAN TRANSFER
00.00 WORLD NEWS AND WEATHER – Hírek, időjárásjelentés, utána: THE MIX – Szórakoztató egyveleg

00.00 YOUR SCENE – AWAY FROM THE PULSEBEAT – Elszakadás a ritmikus beatzenétől
01.00 CLUB MTV – Julie Brown műsora a Palladiumból
01.30 NIGHT VIDEOS – Hajnali videoműsor
07.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
12.00 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
12.30 MTV HALF-HOUR COMEDY SHOW – Vidám showműsor
13.00 KRISTIANE BACKER videoclip műsora
15.00 YO! MIX – Vidám zenés műsor
15.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora
17.00 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
17.15 3 FROM 1 AT 5 – Egy művész három legújabb videója – Weird Al Yankovic
17.30 MAIKEN WEXO videoclip műsora
18.00 MTV SPOTLIGHT – Rivaldafényben a Fine Young Cannibals
18.30 CLUB MTV – Julie Brown műsora
19.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
19.30 REMOTE CONTROL – Vidám vetélkedőműsor
20.00 XPO – Videoclip újdonságok
21.00 YO! – Sophie Bramly műsora
21.30 RAY COKES videoclip műsora
22.45 THE COCA-COLA REPORT – Friss zenei hírek
23.00 MTV AT THE MOVIES – Filmbarátok műsora
23.30 MARCEL VANTHILT videoclip műsora

16.05 BIZNESS NEWS – Üzleti hírek – Szállítás
17.00 CARGO DE NUIT – Éjszakai hajó – Napjaink kulturális magazinja
17.30 TELETOURISME – Teleturizmus
18.05 BREVES ET METEO EUROPEENNE – Hírösszefoglaló és időjárásjelentés
18.10 RECREATION – Kikapcsolódás – Ifjúsági program
18.30 L' IMAGINATION AU GALOP – Elszabadult képzelet – Ifjúsági műsor
19.00 DES CHIFFRES ET DES LETTRES – Számok és betűk – Nyelvi fejtörőjáték
19.30 MONTAGNE – Hegymászók magazinja
20.00 LE LOUFIAT – A pincér – Tévéjáték hét részben – Visszatérve a katonai szolgálatból, Michel pincértanuló lesz egy nagy éttemben
21.40 LE DIVAN – Kerevet – Henri Chapier Patrick Sébastiennel beszélget
22.00 JOURNAL TELEVISE – TV-Híradó – A francia televízió esti híradójának ismétlése
22.30 METEO EUROPEENNE – Európai időjárásjelentés
22.35 JEUX DE LA FRANCOPHONIE – Francia ajkú vidékek játékai – A nap eredményei
22.50 TERRITOIRES – Tartományok – Magazin
23.15 SPORTS LOISIRS – Sport és szabadidő
00.00 DU COTE DE CHEZ FRED – Frédéric Mitterrand műsora
01.00 Műsorzárás

09.00 Képújság – 09.05 Az Addams család – 09.30 Olasz nyelvlecke – 10.00 Életművész állatok – 10.30 Játékfilm – 12.10 Hazai tudósítások (ism.) – 13.00 Aktualitások – 13.10 Mi (ism.) – 13.40 Különprogram – 14.05 Egerek a Holdon – Angol film (1962) – 15.35 Am Dam Des – 16.00 Madárfióka – 16.50 Telefonos játék – 16.55 Mini tévéhíradó – 17.05 Willi Fog – 17.30 Mini kvíz – 18.00 Mi – 18.30 Maxwell ügynökség – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Sporthírek
20.15 Eurocops: „Fehér nyugatiak" – 21.20 Liebling úr Kreuzbergben – 22.05 Trailer – Filmbarátok műsora – 22.35 Oldalpillantások – 22.45 Vadlovak – Olasz film (1973) – 00.20 Aktualitások – 00.25 S-ügyosztály – 01.10 Hírek

14.40 Akkoriban – 14.45 Sport – 16.45 A szeretett ország – „Érzések szorításában" – 17.30 Csodálatos képek az állatvilágból – 18.00 Tom és Jerry – 18.30 Kívánságműsor – 19.00 Körzeti műsor – 19.30 Tévéhíradó – 20.00 Kulturális ajánlat
20.15 Közép-Európa születő városai: Budapest – 21.20 Esőerdő – 22.00 Tévéhíradó (2) – 22.25 Sport (labdarúgás) – 23.00 Művészeti érdekességek – 02.00 Hírek

Rutingyűjtemény

Írta: Harna M. András

Közel 20, jól használható és más programba is beépíthető rutint fűzött össze olvasónk. A keretprogram biztosítja a kipróbálást, de a rutinok kiemelve, egyenként is működőképesek (nincsenek közös paraméterek). Az egyszerűség kedvéért a gépi kódú rutinok adatait stringekből tölti be a program, így nem kell a DATA kezelésével foglalkozni. A könnyebb böngészés érdekében rutinonként tagoltuk a programot!

```
10 REM ******************************  <A9
   *
11 REM *                              <D4
   *
12 REM *  M I K R O M A G I A  C-64   <33
   *
13 REM *                              <75
   *
14 REM *  HARNA M. ANDRAS    SZEGED   <CA
   *
15 REM *                       1989   <E5
   *
16 REM ******************************  <96
   *
50 GOTO 100                           <7D
80 PRINT "[DOWN][2RIGHT][2SPC]VISSZA  <FD
   A MENURE: [CNTRL/9] BARMELYIK GOMB
    [CNTRL/0]"
82 POKE 198,0:WAIT 198,1              <01
84 RETURN                             <54
90 POKE 214,SO:POKE 211,OS:SYS 58732  <6D
91 RETURN                             <B5
100 PRINT "[SH/CLR][CNTRL/1][2UP]":POK <B4
   E 53281,13:POKE 53280,13
105 PRINT "[23C=/O] MOZGATAS: CRSR"    <D5
110 PRINT "[CNTRL/9][3SPC]M I K R O M  <11
   A G I A [CNTRL/0] VALASZTAS: F7"
115 PRINT "[23C=/U][16SH/E]"           <B1
120 V$="[3SPC][16C=/V]"                <34
122 S1$="[39SPC]"                      <FC
124 IS$="[DOWN][9SPC]MEGEGYSZER[2SPC]I <DD
    / N ?"
130 PRINT " 1. INVERZ MENU[5SPC]11. HA <A7
   NGZO KIIRAS "
132 PRINT "[DOWN] 2. KERETRAJZOLO[4SPC <DA
   ]12. LEUTES HANG[2SPC]"
134 PRINT "[DOWN] 3. INPUT [CNTRL/9]?[ <A4
   CNTRL/0] NELKUL[2SPC]13. VILLOGO S
   ZOVEG"
136 PRINT "[DOWN] 4. CIFRA INPUT[5SPC] <1C
   14. RAZKODAS"
138 PRINT "[DOWN] 5[2SPC]SZOVEG KOZEPR <CD
   E[2SPC]15. SZIRENA "
140 PRINT "[DOWN] 6. FUTOPRINT[7SPC]16 <E4
   . VINNYOG "
142 PRINT "[DOWN] 7. KERET CSIKOZO[3SP <86
   C]17. FUTTY[3SPC]"
144 PRINT "[DOWN] 8. FENYVALTAS[6SPC]1 <C3
   8. FLIPPER "
146 PRINT "[DOWN] 9. TARKA KEPERNYO[2S <C8
   PC]19. CSENGO,BERREGO"
148 PRINT "[DOWN]10. VILLOGO KEPERNYO 2 <88
   0. ORAUTES (GONG)"
149 OS=0:SO=5:GOSUB 90:PRINT V$       <92
150 GET G$:IF G$="" THEN 150          <F3
160 IF G$="[DOWN]" AND SO<23 THEN PRIN <D3
   T "[UP]"S1$:SO=SO+2:GOSUB 90:PRINT
    V$
165 IF G$="[UP]" AND SO>5 THEN PRINT " <3F
   [UP]"S1$:SO=SO-2:GOSUB 90:PRINT V$
170 IF G$="[RIGHT]" AND OS=0 THEN PRIN <C9
   T "[UP]"S1$:OS=OS+20:GOSUB 90:PRIN
   T V$:S=S-4
175 IF G$="[LEFT]" AND OS=20 THEN PRIN <50
   T "[UP]"S1$:OS=OS-20:GOSUB 90:PRIN
   T V$:S=S-4
180 IF G$<>"[F7]" THEN 150             <6A
190 IF OS=0 THEN X1=((SO-1)/2)-1:GOTO  <3F
   210
195 IF OS=20 THEN X2=((SO-1)/2)-1:GOTO <D5
    220
200 :                                  <0D
210 ON X1GOTO 300,400,500,550,600,700, <89
   800,900,1000,1050
215 GOTO 100                           <7E
220 ON X2GOTO 1100,1200,1300,1400,1500 <B7
   ,1600,1700,1800,1900,2000
225 GOTO 100                           <BF
```

```
300 REM         ***  INVERZ MENU  ***  <2F
305 POKE 53280,2:POKE 53281,5:S=6:X=1  <92
310 PRINT "[SH/CLR][DOWN][11SPC]1.[2SP <78
   C]INVERZ MENU"
315 DIM M$(S):SP$="[RIGHT]":HL$="[CNTR <47
   L/1]":MC$="[CNTRL/4]"
320 PRINT                              <2B
325 PRINT " MOZGATAS: F5 / F7[3SPC]VAL <28
   ASZTAS: RETURN"
330 M$(1)=" ELSO TETEL":M$(2)=" MASODI <DA
   K TETEL":M$(3)=" HARMADIK TETEL"
332 M$(4)=" A RUTIN JELENLEGI":M$(5)=" <B6
    FORMAJABAN MAX. 9"
334 M$(6)=" TETELRE ALKALMAS !"        <72
336 FOR I=1 TO S:M$(I)="[7RIGHT]"+CHR$ <23
   (48+I)+".[3RIGHT]"+M$(I):NEXT :GOT
   O 360
340 GET G$                             <4F
344 IF G$="[F7]" THEN X=X+1:GOTO 360   <C9
348 IF G$="[F5]" THEN X=X-1:GOTO 360   <B4
350 IF G$<>CHR$(13) THEN 340           <5F
355 PRINT HL$;:ON XGOTO 385,385,385,38 <18
   5,385,385
360 PRINT "[HOME][5DOWN]":IF X>S THEN  <E6
   X=1
365 IF X<1 THEN X=S                    <45
370 FOR I=1 TO S:IF I<>X THEN PRINT MC <74
   $SP$M$(I):GOTO 380
375 PRINT HL$SP$M$(I)SP$               <38
380 PRINT :NEXT :PRINT :GOTO 340       <20
385 PRINT "[2SPC]KIVALASZTVA:[5LEFT]"M <6A
   $(X)
390 CLR :GOSUB 80:GOTO 100             <6B
395 :                                  <4B
400 REM  KERET A KEPERNYOTERULET SZELE <42
   N
405 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][2RIGHT][2SP <A9
   C]2. KERET A KEPERNYOTERULET SZELE
   N"
410 PRINT :PRINT                       <C9
415 PRINT "[2RIGHT] MELYIK KARAKTERBOL <7C
    ALLJON A KERET ?"
420 PRINT "[DOWN][2RIGHT][2SPC]AJANLAT <F4
   OS KARAKTEREK: "
425 PRINT "[2DOWN][2RIGHT][3SPC]#=35[3 <BF
   SPC]*=42[3SPC]+=43[3SPC][SH/Q]=81[
   3SPC][SH/V]=86 "
430 PRINT "[DOWN][2RIGHT][3SPC][SH/W]= <AD
   87[3SPC][SH/Z]=90[3SPC][C=/+]=102[
   2SPC][C=/B]=127[2SPC][CNTRL/9] [CN
   TRL/0]=160 "
435 PRINT :PRINT                       <8C
440 INPUT "[3RIGHT][2SPC]KEREM A KARAK <DF
   TER KODSZAMAT ";X
445 FOR A=1024 TO 1063:POKE A,X:NEXT   <F7
```

```
450 FOR B=1063 TO 2023 STEP 40:POKE B,    <6E
    X:NEXT
455 FOR C=2023 TO 1984 STEP -1:POKE C,    <C5
    X:NEXT
460 FOR D=1984 TO 1024 STEP -40:POKE D    <F8
    ,X:NEXT
465 PRINT "[2DOWN][2RIGHT]"IS$            <A9
470 GET G$:IF G$="" THEN 470              <37
475 IF G$="I" THEN 400                    <74
480 IF G$<>"N" THEN 470                   <FB
490 GOSUB 80:GOTO 100                     <E8
```

```
500 REM   ***   INPUT ´ ? ´ NELKUL  **    <F1
    *
505 PRINT "[SH/CLR][DOWN][10SPC]3.[2SP    <81
    C]INPUT [CNTRL/9] ? [CNTRL/0] NELK
    UL"
510 PRINT "[2DOWN][8SPC]UTASITAS:[2SPC    <C7
    ]POKE 19,64 "
512 PRINT "[DOWN][2SPC]AZ EZT KOVETO I    <2E
    NPUT KERDOJEL NELKUL"
514 PRINT "[DOWN][2SPC]JELENIK MEG."      <C7
516 PRINT "[DOWN][SH/SPC][14SPC]PELDA     <A5
    :"
520 POKE 19,64                            <7B
524 INPUT "[DOWN][6SPC]KEREK EGY BETUT    <EB
     + RETURN ![2SPC]";A$
526 PRINT :PRINT "[DOWN][12SPC]KOSZONO    <D5
    M."
528 POKE 19,0                             <30
530 PRINT "[2DOWN][2SPC]UTANA FELTETLE    <1C
    NUL KI KELL KAPCSOL-"
532 PRINT "[DOWN][2SPC]NI A[2SPC]´ POK    <A1
    E 19,0 ´[2SPC]UTASITASSAL !"
535 FOR T=1 TO 1000:NEXT                  <F5
545 GOSUB 80:GOTO 100                     <3F
```

```
550 REM   ***      CIFRA INPUT   ***      <93
555 PRINT "[SH/CLR][DOWN][10SPC]4.[3SP    <CE
    C]CIFRA INPUT"
560 PRINT "[3DOWN] BEIRAS: INPUT´´SZOV    <9A
    EG [2*CRSR JOBBRA]"
562 PRINT "[DOWN][15SPC]X [3*CRSR BALR    <CA
    A]´´;A$"
564 PRINT "[DOWN][3SPC]X =[2SPC]A KIVA    <31
    NT KURZOR-KARAKTER [DOWN]"
570 INPUT "[DOWN][6SPC]1. PELDA....[2R    <74
    IGHT][C=/*][3LEFT]";A$
572 INPUT "[DOWN][6SPC]2. PELDA....[2R    <A0
    IGHT][C=/B][3LEFT]";A$
574 INPUT "[DOWN][6SPC]3. PELDA....[2R    <31
    IGHT][C=/+][3LEFT]";A$
576 INPUT "[DOWN][6SPC]4. PELDA....[2R    <11
    IGHT][SH/W][3LEFT]";A$
578 INPUT "[DOWN][6SPC]5. PELDA....[2R    <AA
    IGHT][C=/K][3LEFT]";A$
590 GOSUB 80:GOTO 100                     <A2
```

```
600 REM  ***  POZICIONALAS KOZEPRE  **     <3C
    *
605 PRINT "[SH/CLR][DOWN][3SPC]5. POZI    <DA
    CIONALAS A KEPERNYO KOZEPERE[DOWN]
    "
610 PRINT "[DOWN] PELDAK:[2SPC]HA VEGE    <7D
     - USSON BE ´ V ´-T "
615 PRINT                                 <CF
620 INPUT "[DOWN][CNTRL/5][2SPC]KEREM     <28
    A SZOVEGET ";A$
625 IF A$="V" THEN 650                    <5E
630 GOSUB 680                             <6D
635 GOTO 620                              <FD
650 PRINT "[CNTRL/1]":GOSUB 80:GOTO 10    <EB
    0
```

```
680 PRINT "[CNTRL/1]":PRINT TAB((40-LE    <A3
    N(A$))/2)A$:RETURN
```

```
700 REM      ***     FUTOPRINT    ***      <97
705 PRINT "[SH/CLR][14SPC]6.[2SPC]FUTO    <65
    PRINT"
710 B$=" A RUTIN SEGITSEGEVEL BARMILYE    <AA
    N SZOVEGET"
712 C$=" LEHET FENYUJSAGSZERUEN A KEPE    <A4
    RNYORE KIIRATNI."
714 D$="[32SPC]*** - ***[15SPC]"          <EB
720 A$=B$+C$+D$                           <B3
725 GOSUB 770                             <32
730 PRINT "[3DOWN]":GOTO 795              <98
770 X$="[38SPC]"                          <F2
772 A=LEN(A$):X=LEN(X$)                   <F4
774 FOR G=S TO A-1                        <45
776 PRINT "[HOME][6DOWN]"                 <32
778 IF X>0 THEN PRINT LEFT$(X$,X);:X=X    <3B
    -1
780 IF X=0 THEN Z=Z+1                     <9A
782 IF Z>2 THEN S=S+1:PRINT MID$(A$,S,    <E1
    40);
784 IF Z<2 THEN PRINT MID$(A$,1,G);       <CB
786 FOR T=0 TO 50:NEXT T                  <94
788 NEXT G:RETURN                         <B2
795 GOSUB 80:GOTO 100                     <8C
```

```
800 REM      ***   KERET CSIKOZO  ***     <B3
805 PRINT "[SH/CLR][DOWN][10SPC]7. KER    <7C
    ET CSIKOZO"
810 PRINT "[2DOWN][6SPC]HIVASA:[3SPC]S    <B8
    YS 49152"
815 PRINT "[DOWN][3SPC]LEALLITAS:[4SPC    <34
    ][CNTRL/9] SPACE [CNTRL/0]"
820 PRINT "[DOWN][3SPC]PROGRAMBOL: POK    <32
    E 49152,255"
825 FOR T=1 TO 1000:NEXT                  <3B
830 D1$="162000142032208142032208160000   <81
    020019216320825123222401520 8"
832 D2$="238164203192060240003076000 19   <93
    2162011142032208096"
834 DD$=D1$+D2$:K=1                       <3E
836 FOR I=49152 TO 49186                  <90
838 CC=VAL(MID$(DD$,K,3))                 <02
840 POKE I,CC:K=K+3:NEXT                  <40
845 SYS 49152                             <EB
855 PRINT IS$                             <05
860 GET G$:IF G$="" THEN 860              <4B
865 IF G$="I" THEN 845                    <FF
870 IF G$<>"N" THEN 860                   <B7
875 PRINT :PRINT                          <E8
895 GOSUB 80:GOTO 100                     <46
```

```
900 REM     ***     FENYVALTAS    ***     <69
905 PRINT "[SH/CLR][DOWN][13SPC]8. FEN    <C6
    YVALTAS"
910 PRINT "[3DOWN][7SPC]HIVASA:[2SPC]S    <D5
    YS 49152"
912 PRINT "[2DOWN][5SPC]LEALLITAS :[3S    <53
    PC]POKE 49174,255"
914 PRINT "[2DOWN][5SPC]UJRA INDITAS:     <07
    POKE 49174,84"
916 PRINT "[4DOWN]"                       <B2
918 :                                     <4C
920 F1$="120169021141020003169192141 02   <DF
    1003160000140084192140086192088096
    172"
922 F2$="084192200140084192192003208 04   <A3
    916000014008419217208619218508719 2
    162"
924 F3$="000157000216157000217157000 21   <3B
    815700021914113400232208238169000
    141"
```

```
 926 F4$="03220814103320820019203020800 <5F
     21600001400861920760492340000000000
     006"
 928 F5$="00901100200800401401201000500 <D4
     301500701300100l"
 930 F6$="01300701500300501001201400400 <23
     800201100900600O"
 935 FF$=F1$+F2$+F3$:K=1                <A3
 940 GG$=F4$+F5$+F6$:P=1                <4E
 945 FOR I=49152 TO 49217               <F7
 950 CC=VAL(MID$(FF$,K,3))              <64
 955 POKE I,CC:K=K+3:NEXT               <18
 960 FOR I=49218 TO 49269               <BC
 965 CC=VAL(MID$(GG$,P,3))              <3E
 970 POKE I,CC:P=P+3:NEXT               <01
 980 SYS 49152                          <E3
 995 GOSUB 80:POKE 49174,255:GOTO 100   <11
```

```
1000 REM   ***   TARKA KEPERNYO  ***    <A7
1005 PRINT "[SH/CLR][DOWN][11SPC]9.[2SP <76
     C]TARKA KEPERNYO"
1010 PRINT "[2DOWN][4SPC]KIJELZESRE FIG <54
     YELEMFELKELTESRE"
1012 PRINT "[DOWN][4SPC]ALKALMAS A TARK <5B
     A KEPERNYO."
1016 PRINT "[3DOWN][9SPC]USSON LE EGY G <13
     OMBOT !"
1018 POKE 198,0:WAIT 198,1             <82
1020 T1$="16200013815700021615700021715 <BF
     700021815700021916916O"
1022 T2$="15700000415700000515700000615 <8D
     700000720220822609600O"
1024 TT$=T1$+T2$                       <F1
1026 K=1:S=0                           <97
1028 FOR I=828 TO 861                  <A4
1030 CC=VAL(MID$(TT$,K,3))             <4F
1032 POKE I,CC:K=K+3:NEXT              <E9
1036 SYS 828                           <BA
1040 GOSUB 80:GOTO 100                 <85
```

```
1050 REM   ***  VILLOGO KEPERNYO  ***  <C9
1055 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][8SPC]10. VI <C9
     LLOGO KEPERNYO."
1060 PRINT "[4DOWN][9SPC]MEGALLITAS: [C <BD
     NTRL/9] SPACE [CNTRL/0][5DOWN]"
1070 FOR C=0 TO 15                     <47
1072 D=C+1:IF D=16 THEN 1086           <DE
1074 A=53280:B=A+1                     <50
1076 POKE A,C                          <7D
1078 FOR I=0 TO 100:NEXT               <03
1080 POKE B,D                          <2D
1082 FOR I=0 TO 100:NEXT               <0C
1084 NEXT C                            <CD
1086 GET G$:IF G$=" " THEN 1090        <17
1088 GOTO 1070                         <68
1090 GOSUB 80:GOTO 100                 <F9
```

```
1100 REM  ***   HANGZO KIIRAS   ***    <F0
1105 PRINT "[SH/CLR][DOWN][11SPC]11.[3S <1D
     PC]HANGZO KIIRAS. "
1107 PRINT :PRINT                      <58
1110 G=40:H=20                         <22
1112 SZ$=" A RUTIN KIIR EGY SZOVEGET, M <12
     EGVALASZT- [DOWN]HATO HANG ES SZUN
     ETHOSSZAL!"
1114 GOSUB 1170                        <CC
1120 PRINT "[2DOWN][2SPC]PROBA KIIRATAS <50
     :"
1122 INPUT "[DOWN][2SPC]KEREM A SZOVEGE <DF
     T[2SPC]";SZ$
1124 INPUT "[DOWN][2SPC]A HANG HOSSZA (  <FC
      10 - 500)[4SPC]";G
1126 INPUT "[DOWN][2SPC]A HANGKOZ HOSSZ <C3
     A ( 10 - 500) ";G
```

```
1128 PRINT :GOSUB 1170                 <BF
1130 PRINT IS$                         <94
1132 GET G$:IF G$="" THEN 1132         <FF
1134 IF G$="I" THEN 1120               <C3
1136 IF G$<>"N" THEN 1132              <65
1140 PRINT :POKE S+4,0                 <BD
1160 GOSUB 80:GOTO 100                 <8D
1170 A=54272:B=54273:C=54276:D=54277:E= <AA
     54278:F=54296
1174 POKE F,15:POKE D,16+9:POKE E,4*16+ <AD
     4
1176 POKE A,29:POKE B,69               <22
1180 FOR I=1 TO LEN(SZ$)               <52
1184 PRINT MID$(SZ$,I,1);              <BC
1186 POKE C,33:FOR T=1 TO G:NEXT T     <E1
1188 POKE C,32:FOR T=1 TO H:NEXT T     <A0
1190 NEXT :PRINT :RETURN               <3D
```

```
1200 REM   ***   LEUTES HANG  ***      <63
1205 PRINT "[SH/CLR][11SPC]12.[2SPC]HAN <FF
     GZO LEUTES"
1210 PRINT "[2DOWN][4SPC]MINDEN GOMB LE <6D
     UTESET HANG JELZI."
1215 PRINT "[2DOWN][5SPC]BE-KI KAPCSOLA <23
     S : SYS 49152"
1220 H1$="12017302000307303414102000317 <9B
     3021003073042141021003088096165"
1222 H2$="19720106424000803204419216900 <42
     514108119220608119220800303207O"
1224 H3$="19207604923416902814100121216 <27
     912114100521216903914101521216901S
     "
1226 H4$="14102421216902114100421209616 <74
     002816900015300021213601625009600S
     "
1228 HA$=H1$+H2$:K=1                   <E9
1230 HB$=H3$+H4$:P=1                   <D0
1232 FOR I=49152 TO 49191              <17
1234 CC=VAL(MID$(HA$,K,3))             <73
1236 POKE I,CC:K=K+3:NEXT              <FF
1238 FOR I=49192 TO 49269              <72
1240 CC=VAL(MID$(HB$,P,3))             <BB
1242 POKE I,CC:P=P+3:NEXT              <F0
1250 SYS 49152                         <CE
1255 INPUT "[2DOWN][2SPC]IRJON VALAMI S <C1
     ZOVEGET + RETURN";A$
1270 SYS 49152                         <30
1280 GOSUB 80:GOTO 100                 <F5
```

```
1300 REM   ***  VILLOGO SZOVEG  ***    <9E
1305 POKE 53281,0                      <61
1307 PRINT "[SH/CLR][DOWN][CNTRL/8][11S <5A
     PC]13.[2SPC]VILLOGO SZOVEG.[8SPC]"
1310 PRINT "[DOWN][CNTRL/2][2SPC]A RUTI <E0
     N EGY SZOT ( SORT,KARAKTERT )"
1312 PRINT "[DOWN][2SPC]VILLOGTAT."    <66
1314 PRINT "[12SPC][CNTRL/8] HIVASA: SY <2F
     S 828,C,V [CNTRL/2]"
1316 PRINT "[DOWN][3SPC]AHOL C=SZIN (0- <68
     15)[3SPC]V=TEMPO (5-50)"
1318 PRINT "[DOWN][9SPC]KIKAPCSOLAS: SY <01
     S 828,0,V[2SPC]"
1320 PRINT "[DOWN][2SPC]A SZOVEGBEN A ' <7C
     [CNTRL/8]C[CNTRL/2]' SZINNEL BEALL
     ITOTT"
1322 PRINT "[DOWN][2SPC]RESZ VILLOG."  <0F
1324 PRINT "[2DOWN][2SPC]HELYE JELENLEG <A2
      A KAZETTA PUFFERBEN"
1326 PRINT "[DOWN][2SPC]VAN, DE [CNTRL/ <0B
     8]BARHOL MASUTT[CNTRL/2] IS ELHELY
     EZHETO"
1328 PRINT                             <E0
1330 V1$="03225317403215818313424703215 <43
     518313424917302000320104924001116 9
     "
```

```
1332 V2$="049'622341410200031420210030 <A2
     9612016910416200314102000314202100
     3"
1334 V3$="0880961652482400041982480160 <EA
     4416524913324816900016021616200413
     3"
1336 V4$="251133253134252132254160000017 <8D
     7253041015197247208006177251073128
     "
1338 V5$="145251200208239230252230254202 <8E
     2208230076049234230252230254202208
     "
1340 V6$="229076049234"                  <7C
1345 VA$=V1$+V2$+V3$:K=1                 <05
1350 VB$=V4$+V5$+V6$:P=1                 <1B
1355 FOR I=828 TO 890                    <6E
1357 CC=VAL(MID$(VA$,K,3))               <1B
1360 POKE I,CC:K=K+3:NEXT                <F6
1365 FOR I=891 TO 936                    <DC
1367 CC=VAL(MID$(VB$,P,3))               <EC
1370 POKE I,CC:P=P+3:NEXT                <A8
1372 :                                   <A8
1375 SYS 828,7,50                        <A9
1380 GOSUB 80:SYS 828,0,20:GOTO 100      <2D
```

```
1400 REM    **  KEPERNYO RAZKODAS  **    <E7
1405 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][14SPC]14. R  <3E
     OBBANAS"
1410 PRINT "[DOWN][10SPC](KEPERNYO RAZK  <31
     ODAS)"
1415 POKE 53280,0                        <07
1420 PRINT "[3DOWN][6SPC]USSON LE EGY G  <20
     OMBOT !"
1430 POKE 198,0:WAIT 198,1               <3B
1440 FOR B=1 TO 8                        <F4
1445 FOR A=0 TO 15:POKE 53270,A:NEXT     <45
1450 NEXT B                              <23
1460 PRINT IS$                           <3B
1465 GET G$:IF G$="" THEN 1465           <1A
1470 IF G$="I" THEN 1440                 <38
1475 IF G$<>"N" THEN 1465                <FB
1480 GOSUB 80:GOTO 100                   <20
```

```
1500 REM     ***    SZIRENA     ***      <02
1505 PRINT "[SH/CLR][DOWN][12SPC]15.[2S  <79
     PC]SZIRENA "
1510 PRINT "[2DOWN][2SPC]USSON LE EGY G  <AE
     OMBOT !"
1515 POKE 198,0:WAIT 198,1               <D1
1520 S=54272                             <B1
1525 FOR I=0 TO 24:POKE S+I,0:NEXT       <E4
1530 POKE S+14,5:POKE S+18,16:POKE S+3,  <E3
     1:POKE S+24,143:POKE S+6,240:POKE
     S+4,65
1535 FOR SZ=1 TO 2                       <94
1540 FR=5389:FOR T=1 TO 200              <75
1545 FQ=FR+PEEK(S+27)*3.5                <06
1550 HF=INT(FQ/256):LF=FQ-HF*256         <DD
1555 POKE S,LF:POKE S+1,HF               <55
1560 NEXT :NEXT :FOR T=1 TO 100:POKE S+  <65
     24,0
1565 PRINT "[DOWN]"IS$                   <E2
1570 GET G$:IF G$="" THEN 1570           <DA
1575 IF G$="I" THEN 1520                 <71
1580 IF G$<>"N" THEN 1570                <7A
1585 PRINT :PRINT                        <1B
1590 GOSUB 80:GOTO 100                   <F9
```

```
1600 REM   ***   VINNYOGTATO   ***       <F6
1605 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][4SPC]16.[2S  <89
     PC]VINNYOGTATO[3SPC]"
1610 PRINT "[2DOWN][2SPC]USSON LE EGY G  <C0
     OMBOT !"
1615 POKE 198,0:WAIT 198,1               <78
1620 S=54272                             <16
1625 FOR I=0 TO 24:POKE S+I,0:NEXT :U=0  <C1
1630 POKE S+7,9:POKE S+10,3:POKE S+13,2  <02
     40:POKE S+22,30:POKE S+23,243
1635 POKE S+24,31:POKE S+11,65:POKE S+1  <CF
     ,140:POKE S+2,2:POKE S+3,2
1640 POKE S+5,5:POKE S+6,255:POKE S+4,6  <85
     5
1645 FOR I=30 TO 120 STEP 6:POKE S+1,I:  <BD
     NEXT
1650 U=U+1:IF U>8 THEN 1665              <0A
1655 FOR I=120 TO 20 STEP -6:POKE S+1,I  <4E
     :NEXT :GOTO 1645
1665 PRINT "[DOWN]"IS$                   <45
1670 GET G$:IF G$="" THEN 1670           <B2
1675 IF G$="I" THEN 1620                 <FA
1680 IF G$<>"N" THEN 1670                <92
1685 PRINT :PRINT :POKE S+4,0            <53
1690 GOSUB 80:GOTO 100                   <62
```

```
1700 REM      ***   FUTTY    ***         <CE
1705 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][12SPC]17.[2  <AD
     SPC]FUTTY"
1710 PRINT "[2DOWN][2SPC]USSON LE EGY G  <1B
     OMBOT !"
1715 POKE 198,0:WAIT 198,1               <06
1720 S=54272                             <FC
1725 FOR I=0 TO 23:POKE S+I,0:NEXT       <C8
1730 POKE S+3,13:POKE S+2,15             <ED
1735 POKE S+5,3*16+15:POKE S+6,9         <C2
1740 POKE S+24,15                        <BB
1745 POKE S+1,255-B:POKE S,B             <B1
1750 POKE S+4,65                         <2E
1755 B=B+2                               <D9
1760 IF B>200 THEN POKE S+4,0:GOTO 1765  <BA
1762 GOTO 1745                           <A9
1765 PRINT "[DOWN]"IS$                   <AF
1770 GET G$:IF G$="" THEN 1770           <6A
1775 IF G$="I" THEN B=0:GOTO 1725        <82
1780 IF G$<>"N" THEN 1770                <2B
1785 PRINT :PRINT                        <E4
1790 GOSUB 80:GOTO 100                   <04
```

```
1800 REM      ***  FLIPPER   ***         <41
1805 PRINT "[SH/CLR][2DOWN][12SPC]17. F  <0D
     LIPPER"
1810 PRINT "[2DOWN][2SPC]USSON LE EGY G  <FD
     OMBOT !"
1815 POKE 198,0:WAIT 198,1               <AC
1820 S=54272                             <45
1825 FOR I=1 TO 24:POKE S+I,0:NEXT       <90
1830 POKE S+3,13:POKE S+2,15             <0A
1835 POKE S+5,3*16+15:POKE S+6,9         <6C
1840 FOR I=15 TO 0 STEP -1               <C6
1845 POKE S+24,I                         <E6
1850 FOR U=200 TO 100 STEP -5            <14
1853 POKE S+1,U:POKE S+2,U               <5E
1857 POKE S+4,65                         <A9
1860 NEXT U,I                            <25
1862 POKE S+4,0                          <95
1865 PRINT "[DOWN]"IS$                   <36
1870 GET G$:IF G$="" THEN 1870           <62
1875 IF G$="I" THEN 1825                 <AD
1880 IF G$<>"N" THEN 1870                <A3
1885 PRINT :PRINT                        <0E
1890 GOSUB 80:GOTO 100                   <AE
```

```
1900 REM    ***   CSENGO, BERREGO  ***   <27
1905 PRINT "[SH/CLR][DOWN][7SPC]19.[2SP  <80
     C]CSENGO, BERREGO"
1910 PRINT "[2DOWN][8SPC][SH/U][SH/*][S  <31
     H/I][10SPC][SH/U][SH/*][SH/I] "
1911 PRINT "[8SPC][SH/B]C[SH/B]SENGO[5S  <56
     PC][SH/B]B[SH/B]ERREGO"
```

```
1912 PRINT "[8SPC][SH/J][SH/*][SH/K][10    <42
     SPC][SH/J][SH/*]
1914 PRINT "[2DOWN][8SPC]KEREM A BETUT     <7E
     BEUTNI !"
1916 GET G$:IF G$="" THEN 1916             <59
1918 IF G$="B" THEN 1940                   <CA
1920 IF G$<>"C" THEN 1916                  <88
1922 S=54272                               <4A
1924 FOR L=1 TO 5                          <C6
1926 POKE S+24,15:POKE S+1,110             <5E
1928 POKE S+5,9:POKE S+6,10:POKE S+2,17    <3C
1930 POKE S+4,16:                          <3C
1932 FOR T=1 TO 800:NEXT T                 <7B
1936 POKE S+4,17                           <8B
1938 NEXT L:GOTO 1965                      <3D
1940 FOR A=1 TO 20:POKE 54296,15           <B3
1944 FOR T=1 TO 20:NEXT :POKE 54296,0      <03
1948 NEXT A                                <42
1950 :                                     <8C
1965 PRINT IS$                             <CD
1970 GET G$:IF G$="" THEN 1970             <3A
1975 IF G$="I" THEN 1914                   <60
1980 IF G$<>"N" THEN 1970                  <DB
1985 PRINT :PRINT                          <B1
1990 GOSUB 80:GOTO 100                     <57
```

```
2000 REM    ***   ORAUTES (GONG)   ***     <C7
2005 PRINT "[SH/CLR][DOWN][10SPC]20.[2S    <9B
     PC]ORAUTES (GONG)"
2010 PRINT "[4DOWN][2SPC]GONG[2SPC]1 /     <05
     2[3SPC]KEREM A SZAMOT BEUTNI !"
2015 GET G$:IF G$="" THEN 2015             <11
2017 IF G$="1" THEN 2050                   <68
2018 IF G$<>"2" THEN 2015                  <39
2020 PRINT "[2DOWN][10SPC][CNTRL/9] GON    <FC
     G[2SPC]2. [CNTRL/0]"
2030 FOR T=1 TO 600:NEXT                   <C7
2033 S=54272                               <00
2036 FOR I=1 TO 24:POKE S+I,0:NEXT         <54
2040 POKE S+1,15:POKE S+5,12:POKE S+15,    <DE
     6:POKE S+24,14
2043 FOR N=1 TO 5:POKE S+4,21              <26
2046 FOR T=1 TO 2500:NEXT :POKE S+4,20     <1E
2048 FOR T=1 TO 1000:NEXT :NEXT :GOTO 2    <14
     080
2050 PRINT "[2DOWN][10SPC][CNTRL/9] GON    <7D
     G[2SPC]1. [CNTRL/0]"
2054 S=54272                               <32
2056 FOR I=1 TO 24:POKE S+I,0:NEXT         <32
2058 POKE S+1,35:POKE S+5,12:POKE S+15,    <12
     6:POKE S+24,14
2060 FOR N=1 TO 5:POKE S+4,21              <F6
2065 FOR T=1 TO 2500:NEXT :POKE S+4,20     <4F
2070 FOR T=1 TO 1000:NEXT :NEXT            <65
2080 PRINT "[DOWN]"IS$                     <9D
2083 GET G$:IF G$="" THEN 2083             <95
2085 PRINT :PRINT                          <8A
2086 IF G$="I" THEN 2000                   <89
2090 IF G$<>"N" THEN 2083                  <7A
2093 PRINT :PRINT                          <DA
2095 GOSUB 80:GOTO 100                     <99
```

Helyreigazítás

Lapunk ez évi 7–8. számában a „Nem csak az IBM-é a világ!" című, C-64-es dokumentum-szerkesztő program egyik része hibásan jelent meg.

A „Lista" nevű programból törölni kell a 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65 sorokat, helyettük csak egyetlen sort kell beírni:

```
10 READ B$:IF B$="-1" THEN CLOSE 8:EN   <90
   D
```

Olvasóink szíves elnézését kérjük!

Commodore 64 Basic ellenőr

A lapunkban közölt Commodore Basic programokban minden sort ellenőrző számmal láttunk el. Ennek segítségével olvasóink ellenőrizhetik, hogy a programsort hibátlanul gépelték-e be:

– Gépeljük be a Basic ellenőr programot, mentsük ki, majd RUN-nal indítsuk el.

– Ezután hozzáfoghatunk a kívánt program begépeléséhez. Amikor az egyes programsorok begépelése után a RETURN-t lenyomjuk, a képernyő bal sarkában inverz mezőben megjelenik egy kétjegyű hexadecimális szám. Ha ez megegyezik a lapban közölt, a programsor után álló ellenőrző számmal, a beírás hibátlan.

– Ha a szám *nem* egyezik meg az ellenőrző számmal, akkor keresse meg a hibát, majd vigye vissza a kurzort, és javítsa ki. A RETURN lenyomása után most már a helyes ellenőrző számnak kell megjelennie a képernyőn.

A grafikai és vezérlő karaktereket a programlistában angol megnevezésükkel helyettesítjük – szögletes zárójelbe téve –, hogy ne lehessen őket összetéveszteni. Ne gépelje be a szögletes zárójeleket. A képernyőn megjelenő karakter teljesen különbözik a szögletes zárójelek tartalmától. Néhány példa:

– (2SPC) – nyomjuk le a szóközt kétszer
– (5DOWN) – ötször „kurzor lefelé"
– (CNTRL/2) – a CNTRL billentyűt lenyomva tartva üssük le a 2-est
– (C-64/D) – a Commodore billentyűt lent tartva D
– (SH/INST) – tartsa lent a SHIFT billentyűt és üsse le az INST/DEL-t.

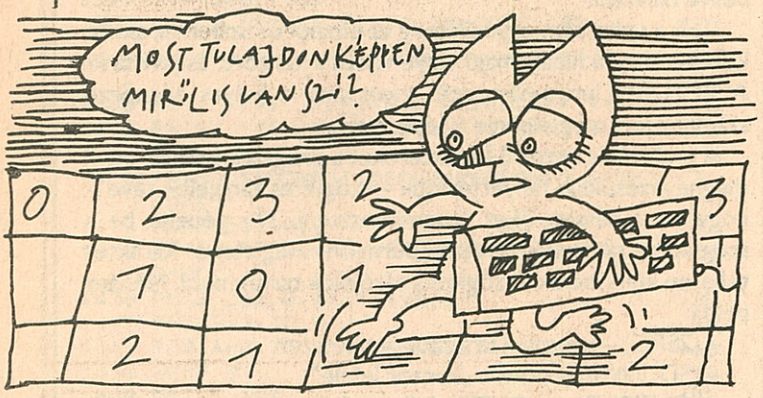
```
100 DATA 78,A9,0D,8D,04,03,A9,C0,8D,05,03,58,1048
110 DATA 60,A5,14,85,A7,A5,15,85,A8,A9,00,8D,1378
120 DATA 00,FF,A2,1F,B5,C7,9D,A7,C0,CA,10,F8,1810
130 DATA A9,13,20,D2,FF,A9,12,20,D2,FF,A0,00,1529
140 DATA 84,B4,84,B0,88,E6,B4,C8,B9,00,02,F0,1793
150 DATA 2E,C9,22,D0,08,48,A5,B0,49,FF,85,B0,1547
160 DATA 68,48,C9,20,D0,07,A5,B0,D0,03,68,D0,1488
170 DATA E2,68,A6,B4,18,A5,A7,79,00,02,85,A7,1455
180 DATA A5,A8,69,00,85,A8,CA,D0,EF,F0,CA,A5,1995
190 DATA A7,45,A8,48,29,0F,A8,B9,97,C0,20,D2,1470
200 DATA FF,68,4A,4A,4A,4A,A8,B9,97,C0,20,D2,1593
210 DATA FF,A2,1F,BD,A7,C0,95,C7,CA,10,F8,A9,1979
220 DATA 92,20,D2,FF,4C,7C,A5,30,31,32,33,34,1258
230 DATA 35,36,37,38,39,41,42,43,44,45,46,00,680
240 Z=100:PRINT "[CLR]"
250 J$="OK!":R$="HIBAS!"
260 FOR I=1 TO 168
270 READ X$
280 A$=LEFT$(X$,1)
290 X1=ASC(A$)-48:IF A$>"9" THEN X1=X1-7
300 A$=RIGHT$(X$,1)
310 X2=ASC(A$)-48:IF A$>"9" THEN X2=X2-7
320 X=X1*16+X2
330 POKE 49151+I,X:S=S+X:IF I/12=INT(I/12) THEN
    GOSUB 390
340 NEXT
350 PRINT "[CLR][RVSON]"TAB(13)"COMMODORE[2SPC]64"
360 PRINT TAB(15)"ELLENORZO"
370 PRINT TAB(12)"MIKROVILAG/1988"
380 SYS 49152:NEW
390 PRINT "DATA-SOR:";:READ X:IF X=S THEN S=0:
    PRINT Z;J$:Z=Z+10:RETURN
400 PRINT Z;R$
```

TV Computer

Keresd a 0-t TVC-n, ráadásul Lord 2

Írta: Temesvári László

A Keresd a 0-t egy korábban közölt játék, a 4-es játék újabb változata. Egy táblán, melynek méretét a 2-es sorban az U változó határozza meg, minden mező ugyanazt a számot (3-as sor, 3 változó) tartalmazza. Cél: minden mezőnek 0-t kell tartalmaznia. Ha rálépünk egy mezőre, annak értéke 1-gyel csökken, ugyanez történik a felette, alatta és mellette kétoldalt lévő mezőkkel. Amennyiben ezek valamelyike már 0-n áll, hibapontot kapunk. A Lord 2 is továbbfejlesztés, elődjénél, a Lordnál látványosabb, színesebb, mozgó grafikát tartalmaz, érdemes kipróbálni.




```
  1 !***** Keresd a 0-t *****
  2 U=10 ! Táblaméret
  3 S=9  ! Kezdőszám
  5 IF U<3 OR U>10 THEN U=10
 10 GRAPHICS 4:X=2:Y=2:SET BORDER 11:DIM O(4
    ):K=U*2+1
 20 FOR A=2 TO K STEP 2:FOR B=2 TO K STEP 2:
    RANDOMIZE:PRINT AT A,B-1:S:NEXT B,A
 25 S$=CHR$(PEEK(191+X+Y*64)):W$=CHR$(127)
 30 A$=INKEY$:PRINT AT Y,X:W$:W=W+1:IF W>20
    THEN W$=S$:IFW>40 THEN W=0:W$=CHR$(127)
 40 IF A$="" THEN 30
 50 PRINT AT Y,X:S$:IF A$=" " OR A$=CHR$(6)
    OR A$=CHR$(13) THEN 150
 60 X=X-(A$=CHR$(4))*2
 70 X=X+(A$=CHR$(19))*2
 80 Y=Y-(A$=CHR$(24))*2
 90 Y=Y+(A$+CHR$(5))*2
100 IF X<2 THEN X=K-1
110 IF X>K-1 THEN X=2
120 IF Y<2 THEN Y=K-1
130 IF Y>K-1 THEN Y=2
140 GOTO 25
150 X0=X-2:X1=X+2:IF X=2 THEN X0=K-1
160 IF X=K-1 THEN X1=2
170 Y0=Y-2:Y1=Y+2:IF Y=2 THEN Y0=K-1
180 IF Y=K-1 THEN Y1=2
190 O(0)=PEEK(191+X+Y0*64)-49:J=0:GOSUB 300
200 O(1)=PEEK(191+X1+Y*64)-49:J=1:GOSUB 300
210 O(2)=PEEK(191+X+Y1*64)-49:J=2:GOSUB 300
220 O(3)=PEEK(191+X0+Y*64)-49:J=3:GOSUB 300
230 O(4)=PEEK(191+X+Y*64)-49:J=4:GOSUB 300
240 PRINT AT Y0,X-1:O(0)
250 PRINT AT Y,X1-1:O(1)
260 PRINT AT Y1,X-1:O(2)
270 PRINT AT Y,X0-1:O(3)
280 PRINT AT Y,X-1:O(4)
290 GOTO 25
300 IF O(J)=0 THEN D=D+1:PRINT AT 22,2:"Kész
     mezők száma =";D;:IF D=U*U THEN CLS:PRI
    NT AT 5,1:"A feladatot";E;"hibával":PRIN
    T:PRINT "teljesitette.":END
310 IF O(J)<0 THEN O(J)=0:E=E+1:PRINT AT 24,
    1:E;"Db. kész mezőre lépett.";
320 RETURN
9999 !***** Vége *****
```

```
  1 ***** Lord2 *****
 10 B=40:M=B*2:DIM O0(M),O1(M),O2(M),O3(M),I
    (3):U=0:R=-B:P=1023:D=959
 20 Z=1:X=P/2:Y=D/2:SET BORDER 9:GRAPHICS 4
 30 RANDOMIZE:A=RND(P):S=RND(D):C=RND(P):V=R
    ND(D)
 40 J=J-(A<X):J=J+(A>X):A=A+J
 50 F=F-(S<Y):F=F+(S>Y):S=S+F
 60 Q=Q-(C<X):Q=Q+(C>X):C=C+Q
 70 W=W-(V<Y):W=W+(V>Y):V=V+W
 80 A=A+(A<0 OR A>P)*J
 90 S=S+(S<0 OR S>D)*F
100 C=C+(C<0 OR C>P)*Q
110 V=V+(V<0 OR V>D)*W
120 PLOT A,S;C,V:R=-(R<>M+1)*R:U=-(U<>M)*U
130 IF R>-1 THEN SET INK 4:PLOT O0(R),O1(R);
    O2(R),O3(R)
140 O0(U)=A:O1(U)=S:O2(U)=C:O3(U)=V:U=U+1:R=
    R+1
150 N=N+1:SET INK OP:I(N)=85:OP=N:SET 12,0,I
    (1),I(2),I(3):I(OP)=0:N=-(N<3)*N
160 ON -(INKEY$="") GOTO 40:ELSE GRAPHICS 4
9999 !***** Vége *****
```


TORNADO XT 3000
- 4,77/8 megahertz órajellel
- 512 kilobájt RAM
- 2 darab 360 kilobájtos hajlékonylemez-meghajtó
- CGA vagy Hercules grafika
- 1 soros és 1 párhuzamos B/K
- 102 nyomógombos billentyűzet

☞ nettó ár: 9159 ATS

TORNADO XT 4000
mint az XT-3000, de
- 1 darab hajlékony- és 1 darab 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

☞ nettó ár: 11659 ATS

TORNADO AT 286
- 6/12 megahertz órajellel
- 0 Waitstate választható
- 512 kilobájt RAM
- 12 megabájtos merevlemez-meghajtó
- CGA vagy Hercules grafika
- 1 soros és 1 párhuzamos B/K
- 102 nyomógombos billentyűzet

☞ nettó ár: 14159 ATS

TORNADO AT 286/20
mint az AT 286, de
- 20 megabájtos merevlemez-meghajtó

☞ nettó ár: 16659 ATS

PC-alkatrészek
szuperárakon, raktárról!
PC-szoftver
már 49 ATS-től!
Nyomtatók
nagy választékban, például:
Seikosha SP 180
☞ nettó ár: 2442 ATS
Star LC 10
☞ nettó ár: 2956 ATS
Házi számítógépek,
mint **Commodore 64**
vagy **Atari 800XL** széles választéka különféle tartozékokkal.
Export esetén Mehrwertsteuer visszatérítés!

TORNADO
SZÁMÍTÓGÉP:
100 százalékosan IBM kompatíbilis és szuperminőségű, 1 év garanciával!

Vorsicht Hochspannung
Computer Hard- und Software

Számítógépszaküzlet részletes személyes tanácsadással

ELADÁS:
A–1040 Wien, Lambrechtgasse 16.
Telefon: 00-43-1-565-240.
Telefax: 00-43-1-564-366.

SZERVIZ:
A–1040 Wien, Grosse Neugasse 29.
Telefon: 00-43-1-56-53-814.

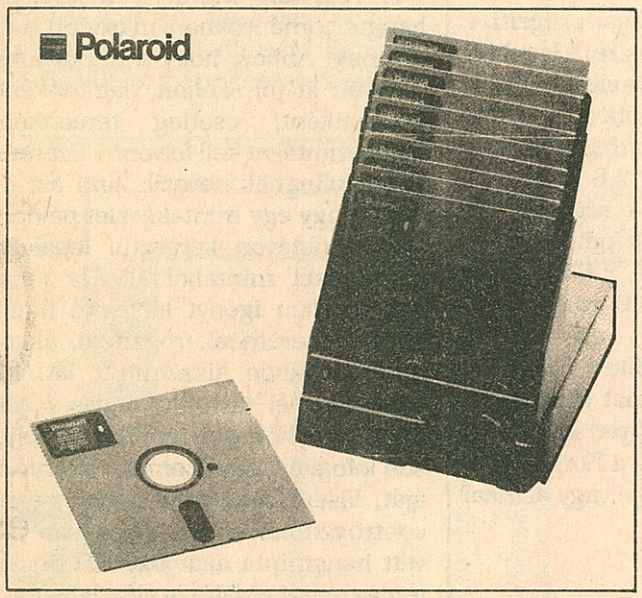
Az USA-ban ma ez a legjobb!

Vajon nekünk is megfelel?

Mivel rendkívül kedvező visszhangot váltottak ki a FLOPPY.LAP olvasóinak körében a FLOPPY.LAP 89/3 számával együtt tesztelés céljából megküldött POLAROID márkájú mágneslemezek, a jövőben lapunkat és összes mellékletét ezeken jelentetjük meg. Egyúttal a FLOPPY.LAP-ot kiadó Cédrus Elektronikai és Szolgáltató Kisszövetkezet – a POLAROID céggel kötött exkluzív szerződés alapján – megkezdi az alábbi számítástechnikai termékek forgalmazását:

	Nagykereskedelmi ár	Kiskereskedelmi ár
DataRescue Diskettes 5,25 inches, DSDD, 48 TPI (10 darab) műanyag dobozban	1600 forint	1800 forint
DataRescue Diskettes 5,25 inches, DSHD, 96 TPI (10 darab) műanyag dobozban	3200 forint	3600 forint
CP 50 szűrő előtét 14 inches monitorra	5200 forint	6000 forint
CP 50 szűrő előtét 12 inches monitorra	5000 forint	5800 forint
CP 70 szűrő előtétek		árazás alatt

A mágneslemezek esetén 100 dobozos, illetve az előtéteknél 100 darabos megrendelés felett a nagykereskedelmi árat alkalmazzuk.



A termékek megvásárolhatók illetve megrendelhetők a CÉDRUS Kiszövetkezet címén.
Kívánságára részletes megrendelőt küldünk.

CÉDRUS
Elektronikai és Szolgáltató Kisszövetkezet
1013 Budapest, Lánchíd utca 15-17. Telefon: 362-739

A POLAROID számítástechnikai termékeinek jogosult kiskereskedelmi viszonteladói:

PC COMPUTER gmk
1114 Budapest, Bocskai utca 27.

OKTATREND
1136 Budapest, Sallai Imre utca 24.

MIKROSZERVIZ Kft.
1136 Budapest, Sallai Imre utca 36.

MAKROTREND
1149 Budapest, Angol utca 27.

UNITEL

HÍRADÁS-, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS VEGYESIPARI KISSZÖVETKEZET

VÁLLALJA

— elektromechanikus és elektronikus telefonközpontok szerelését, bővítését és rendszeres karbantartását,
— telefonkészülékek (főnök-titkári), diszpécserrendszerek, riasztórendszerek, személyi hívórendszerek, távbeszélő rendszerekhez csatlakozó számítógépek tervezését, építését, karbantartását,
— híradástechnikai berendezések tápáramelleátásának szerelését, felújítását és karbantartását,
— híradástechnikai berendezések üzemeltetésével kapcsolatos szaktanácsadást és oktatást.
— **Siemens** gyártmányú elektronikus asztali telefonkészülékek előjegyezhetők többféle típusban és színben.

TEVÉKENYSÉGÜNK JELLEMZŐJE:

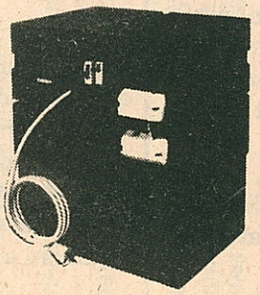
— korszerű szolgáltatás,
— kedvező ár,
— megbízhatóság.

Levélcím:
UNITEL 1502 Budapest, Postafiók 87.
Telefon: 861-175

Szünetmentes áramforrások

Személyi számítógép, kisszámítógép, adatrögzítő, riasztó, biztonsági berendezés, valamint minden egyéb elektromos készülék szünetmentes tápellátására, amennyiben a készülék együttes teljesítményfelvétele nem haladja meg a teljesítményhatárt.
A készülék felhasználható villamos energiával el nem látott területeken, elektromos berendezések működtetésére, az akkumulátortelep kapacitásától függő ideig.

A HETRA KERESKEDELMI LEÁNYVÁLLALAT A FELSOROLT TÍPUSÚ SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOKAT KÍNÁLJA:



ABVS—250	32 733 Ft
ABVS—500/2	63 376 Ft
ABVS—1000/2 + akkumulátor	73 280 Ft
PCI—63 zárt akkumulátorral	95 000 Ft
PCI—100 zárt akkumulátorral	117 210 Ft

+25% ÁFA

Helyszíni üzembe helyezés megrendelhető.
Szaktanácsadás a helyszínen.

hetra

Cím:
Hetra Kereskedelmi Leányvállalat
Budapest, Landler Jenő u. 10. 1078
Budapest, Pf. 46. 1441
Telefon: 425-338 Telex: 22-4730

Előző fejezetünkben megismerkedtünk a szemplerrel. Most egy kicsit mélyebbre ásunk, s a mintavevő működésének főbb jellemzőit ismertetjük. Előbb azonban bemutatjuk a csak félig szemplereket.

Félkarú szempler

Az utóbbi időben megjelentek a – jobb szó híján nevezzük így őket – félszemplerek. Az ilyen berendezések ugyan minták vételére nem, de lejátszására alkalmasak. A legeslegújabbak egy beépített kártyameghajtó segítségével további minták „olvasására" is képesek. Így hangkészletük nem zárt, mint például a D50-esé, hanem újabb mintákkal bővíthető.

Ilyen „félszempler" – és egyébként egészen kitűnő hangszer – a Korg M1-ese, illetve ennek rack változata, az M1R és a T1-es (lásd Mikrovilág 89/11-es szám), amely információink szerint ősz táján jelenik meg a piacon. E sorba illik a Roland U-110-es modulja, amely 99 mintával rendelkezik, de kártyákról újabb hangokkal bővíthető hangkönyvtára. A „félszemplerek" azoknak a zenészeknek nyújtanak segítséget, akik szeretnek hangmintákkal dolgozni, de nincs idejük a mintavételre. A szépen kidolgozott és jól előkészített, viszonylag olcsó gyári mintákkal viszont elérhetik céljukat.

Ahhoz, hogy megértsük, miért népszerűek és könnyen kezelhetők a mintát venni nem tudó „mintavevők", tegyünk egy kitérőt!

Honnan hová?

A mintavételre is alkalmas szempler bárhonnan veheti a hangmintát: mikrofonról, CD-ről, magnetofonról. Bármilyen jelet fel tud dolgozni, amely analóg módon, például magnetofonnal rögzíthető.

A szempler digitálisan rögzíti a mintát, általában lemezre. A legelterjedtebb a 3,5 inches mágneslemez, különösen azóta, amióta az 1 MB-os mintavevők jöttek divatba. Ma ritkaságnak tűnő méretű, 2,8 inches lemezeket használtak a régebbi, kis kapacitású mintavevők (például a Roland S-10-ese, az Akai S 612-ese). A legkorszerűbb – 1 MB vagy ennél nagyobb kapacitású – szemplerek HD lemezekre (lásd Mikrovilág 89/11-es szám: „Lemezek közt válogatva") rögzítik a mintákat. Ilyen HD lemezes mintavevő például a Korg DSM1-ese, a Casio FZ-10 M-je vagy az Akai S1000-ese.

Kiszámoló

Megabájt? Meglepónek tűnhet ez a számítástechnika nagyságrendjeit érző olvasóknak. Számoljunk egy kicsit – bár ebben a zenészek nem mindig jeleskednek. Miért is van szükség ilyen nagy memóriakapacitásra, ha egy hangmintát akarunk rögzíteni a szemplerrel?

Ha egy hangmintát 20-tól 20 ezer hertzig terjedő minőségben szeretnénk rögzíteni, akkor másodpercenként 44 ezer „helyre" van szükségünk. Ha a minta két másodperces, akkor 88 ezerre, és így tovább. Minél hosszabb a minta időtartama, annál több memóriaterületre van szükség. Minden „hely" tartalma egy minta, vagyis egy „word", amely a 8 bites szemplerek esetében egy bájt, de a 12 bitesekben másfél bájt. Így tehát egy 12 bites szemplerrel felvett 44 kHz-es minta közel 130 ezer bájtnyi helyen fér el, ami ugyebár 130 kB.

Ez nem is olyan sok, mondhatnánk. Igen ám, de ha egy akusztikus hangszer hangmintáját szeretnénk rögzíteni minden jellegzetességével egyetemben, akkor viszonylag hosszú mintát kell felvenni. Ha „végtelenít hető" formában is visszaadható – egy hurkot képezve –, akkor valamelyest csökkenthető a mintahossz (a hang burkológörbéjét kidolgozva). Vannak azonban olyan hangok, amelyeket teljes hosszban, a lecsengéssel együtt kell felvenni. Előfordul ugyanis, hogy szoftveres úton nem érhető el az a hangzás, amely igazán hasonlít a mintára.

A rögzített minta a különböző hangtartományokban másképp szólal meg. Ahhoz, hogy a minta több oktávon át jól szóljon, kvintenként, kvártonként, esetleg tercenként újabb mintákat kell felvenni. Ezt multiszemplingnek nevezik, ami azt jelenti, hogy egy mintakészlet például három oktávon keresztül legalább tíz-tizenkét mintából áll. Ha tehát egy minden igényt kielégítő hangmintát szeretnénk rögzíteni, akkor az előzőekben kiszámított 130 kB tízszeresénél tartunk, vagyis 1 MB fölött, ami könnyen lehet, hogy teljesen lefoglalja egy szempler memóriáját. Visszakanyarodva a mágneses adatrögzítőkhöz: egy gondosan felvett hangminta akár egy HD típusú lemez egész oldalát is elfoglalhatja.

Spóroljunk!

Még szerencse, hogy lehet takarékoskodni. Nem mindig szükséges a teljes frekvenciasávban felvenni a hangot: egy mélyebb hangokat kibocsátó hangszer mintájának rögzítésekor például előbb érdemes analizálni. Felesleges a távoli felharmonikusokat, azokat a frekvenciatartományokat fölvenni, amelyek érdektelenek és legfeljebb torzításokat okozhatnak.

Egy nagydob megszólaltatásakor például majdnem bizonyos, hogy elegendő 12 ezer hertzig elmenni, s

nem tovább. A megspórolt memóriaterület tekintélyes lehet.

További megtakarítás érhető el a hangszerkesztő programokkal vagy a szempler adta szerkesztési lehetőséget kihasználva. Célszerű levágni, „truncate"-olni (truncate = megcsonkít) a mintából a fölösleges részeket, a mintavétel végén lévő, nem a mintához tartozó zajokat. Végtelenített minta esetén a visszatéréstől számított tartomány is elhagyható.

Csőre töltés

A jó minőségű hangminta nagy memóriakapacitást foglal el, még ha spórolunk is. Minél hosszabb – bájtokban számolva – a minta, annál tovább tart a betöltése, illetve az átváltás az egyik mintáról a másikra. A kezdetekkor ez a tény igencsak megnehezítette a szempler színpadon történő „csőre töltését". Először a 20-40 MB-os merevlemezes egységeket vetették be a gyors betöltés érdekében. Ami a gyors elérést illeti, nem is volt semmi gond, a merevlemezes egységek ára viszont riasztóan magasnak bizonyult. Később megjelentek a CD-ROM-ok, de ezekhez külön interfészre van szükség, nem beszélve a további pénzköltésről.

Beégetve

Nem véletlen tehát, hogy a legolcsóbb megoldás az, ha a minták be vannak égetve a szemplerbe. A zenészek körében ezért a mintavevő fogalma általában leszűkül a csak lejátszani tudó szemplerre. A beépített hangmintákkal rendelkező szemplerekből mintát előhívni ugyanúgy egy gombnyomás műve, akárcsak a szintik hangszínváltása.

A Kurzweil hozta ki az első beépített mintákkal ellátott szemplert, a K-50-est (több tízezer dollárba került). Majd megjelentek az expander változatok, később kifejlesztették a billentyűs verziót, a K-1000-est. Egy-egy Kurzweil szempler bizonyos hangszercsoportok mintáit adta csupán vissza – jegyezzük meg: kitűnő minőségben –, s bizony megkérték az árát.

Ezért jelentett áttörést a Roland U-110-ese, amely 2000 nyugatnémet márka alatt megkapható, és rendelkezik mindenféle bővítési lehetőséggel. És ezért szenteltünk olyan nagy teret a frankfurti MUSICMESSE-ről szóló beszámolónkban az E-mu cég első „low cost", azaz olcsóbb árfekvésű szempler rackjének, a Proteusnak (lásd Mikrovilág 89/7-es szám).

(A következő részben a szemplerek világába vezető sétánk végére érünk. Szólunk a jövő mintavevőinek kutatásáról és az Omega Stúdió mintavételi titkairól.)

adoda plusz
Gazdálkodó szervezetek személyi jövedelemadó (SZJA) programja
Az ADODA továbbfejlesztett változata
nyilvántartja:
— az adó számításához szükséges személyi adatokat,
— az adóalap összegét meghatározó információkat (pl. kedvezményeket),
— az adóelőlegeket,
kiszámítja:
— az adóelőleget az előírt algoritmus szerint havonta,
— a személyi jövedelemadót és az adókülönbözetet évente,
kimutatja:
— a munkaviszonyt megszüntető dolgozó jövedelem- és adóadatait,
— az adóhatóságok felé továbbítandó adatokat.
Kinyomtatja, illetve mágneslemezre írja mindazon adatállományt, amelyek az adóhatóság elé továbbítandók, vagy a belső vállalati elszámolási rendszerhez szükségesek.
A programhoz egy év garancia jár.
Új funkciók:
1. Szervezeti egységek szerinti nyilvántartás és adatbevitel.
2. Működtetés Novell-hálózatban.
3. Bérrendszer ADODA + ADODA + Bérrendszer kapcsolat (Batch üzemeltetés).
4. Paraméterezett listakészítés.
5. Havi adóelőlegszámítás megismételhető.
6. Új listák.
7. Az ADODA használók számára rugalmas áttérési lehetőség.

Hardverigény: IBM és kompatibilis személyi számítógép, ill. NOVELL hálózat

FELVILÁGOSÍTÁS
SZÜV Pénzintézeti Vállalkozási Iroda
1145 Budapest, Szugló u. 9—15.
Telefon: 642-000. Telex: 226216

FORGALMAZZA
SZÜV Salgótarjáni Számítóközpontja,
mint fejlesztő
3100 Salgótarján, Brutyó János tér 1.

adoda plusz TM

Válságban a program?

KNEB-vizsgálat

Mind kevesebb szó esik manapság az iskola-számítógépesítési programról, s akkor is inkább csak a hiányosságokról, problémákról hallani. Mintha a gondok mellett eltörpülnének az eredmények, annak ellenére, hogy az elmúlt 3 évben közel 900 millió forintot költöttek erre a célra. Mi az oka ennek? Rosszak voltak az elképzelések, vagy a megvalósítás körül hibádzott valami? Ezekre a kérdésekre próbált választ keresni az a nagyszabású KNEB-vizsgálat, melynek keretében 170 iskolaigazgató, 2400 szülő, 5000 tanuló és 150 vállalatvezető mondta el véleményét a számítástechnikai oktatásról és annak feltételeiről.

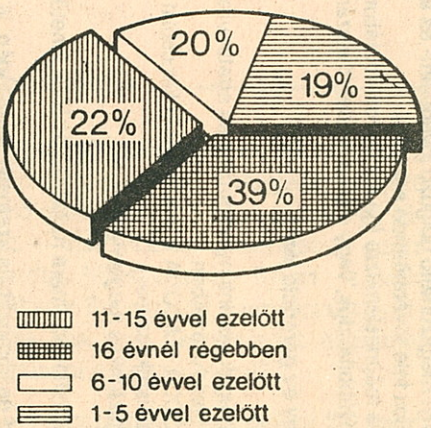
A gondolat, hogy számítástechnikai oktatásra szükség van, nem új keletű: 1971-ben megszületett a számítástechnikai központi fejlesztési program. Ennek szerény eredményei 1985-ben egy új, átfogó elektronizációs program készítését tették szükségessé, amely végül is a 80-as évek egyik legnagyobb vállalkozásává nőtte ki magát. Ebben az iskolai informatikai oktatási program is fontos szerephez jutott.

A mennyiség és a minőség

Ahhoz, hogy az iskolai oktatásban a számítógépek is részt vegyenek, megfelelő hardverekre és programokra van szükség. Ezeknek megteremtése kiemelt helyen állt az elképzelések között. A számokat nézve úgy tűnhet, minden rendben is van, hiszen 1989. január 1-jén az általános iskolákban 14 900, a középiskolákban 7301, a szakközépiskolákban pedig 2000 számítógép volt. Mindez egyben azt jelentette, hogy az iskolák mintegy nyolcvan százalékának volt valamilyen típusú és mennyiségű számítógépe. Az egy gépre jutó tanulók száma a középiskolákban 1986 és 1989 között 114-ről 30-ra, az általános iskolákban pedig 91-re csökkent. A számítástechnika tehát szinte minden oktatási intézményben jelen van, és csak kevés olyan iskolát találtak a vizsgálat során, ahol semmilyen formában sem használták a meglévő gépeket. (Idetartozik az is, hogy a tanulók mintegy harmadának otthon is van valamilyen számítógépe, ami – szerény becslések szerint is – százezres nagyságrendet jelent.) A program fontos részsikereként könyvelhető el az is, hogy a diákok kétharmada az iskolában került először kapcsolatba a számítógéppel.

A biztató adatok ellenére a hardverellátottság meglehetősen ellentmondásos. A rendelkezésre álló géppark hihetetlenül színes, ami kompatibilitási problémákhoz vezet. Ez viszont nemcsak a különféle programok hatékonyságát csökkenti, hanem nehezíti a gépek biztonságos alkatrészellátását, szervizelését. Tovább ront a helyzeten, hogy az iskolák nagy részének csak az alapgép megvételére futotta, s a pénz már a megfelelő minőségű és mennyiségű perifériák megvásárlása előtt elfogyott.

A számítógépes programok terén sem vidámabb a helyzet. A szoftverellátottság – vallják a megkérdezettek – sem mennyiségileg, sem minőségileg nem kielégítő. Feloldhatatlannak tűnő ellentmondás, hogy amíg egyfelől a programok drágák (gyakran megfizethetetlenek az iskolák számára), addig a magas árak még a ráfordításokat sem mindig fedezik. S nemcsak a szoftverekkel van gond. Hiányoznak a megfelelő tartozékok, kézikönyvek, példatárak, tantervek – pedig ezek nélkül nem egyszerű színvonalasan bekapcsolódni a központi programba.



A kördiagram jól szemlélteti, hogy 61 százalékos részarányukkal jóval meghaladják a pedagógus-állomány felét azok, akik tíz évnél régebben végeztek a felsőfokú tanárképző oktatási intézményekben

Pénz, pénz és pénz

Úgy látszik, nemcsak a háborúhoz, hanem egy kis ország iskola-számítógépesítési programjához is három dolog kell: pénz, pénz és pénz. No de honnan? A válaszadók egyöntetű véleménye szerint ugyanis az iskolai pénzforrások nemhogy a fejlesztési elképzelések megvalósítására, de a folyamatos üzemelésre, munkavégzésre sem elegendőek. Így csakis központi források igénybevételével tudják elképzelni a programban megfogalmazott tervek végrehajtását.

Volt persze másfajta segítség is. A megyei tanácsok művelődési osztályai anyagi lehetőségeikhez mérten hozzájárultak a számítógépes oktatás tárgyi feltételeinek kialakításához. A beszerzéseknél a Tudományszervezési és Informatikai Intézet 30–50 százalékos támogatását is igénybe lehetett venni, ami egyrészt kedvező volt, másfelől viszont negatív következményekkel járt. Az iskolák – kiszolgáltatott helyzetükben – kevésbé korszerű, elavult gépeket is kaptak.

A helyi tanácsoknak nem voltak elkülönített forrásai a számítástechnika fejlesztésére. Általában a megyei akcióhoz való csatlakozás jelentette a bekapcsolódást a programba. Ahol felismerték az elképzelésekben rejlő lehetőségeket, ott valamilyen forrásból megteremtették a szükséges anyagiakat, s az eredmények is figyelemre méltóak.

Az emberi tényező

Tovább olvasva a KNEB-felmérés eredményét, úgy tűnik, hogy a tanárokkal sincs rendben minden, hiszen – vélekednek a jelentés készítői – a pedagógusok nehezen fogadják be a számítástechnikát. Ez persze érthető is, a számítástechnikai eszközök oktatásban való felhasználása ugyanis néhány órás tanfolyamon nem tanulható meg. A továbbképzésben résztvevők száma évről évre csökken, aminek elsősorban az lehet az oka, hogy hiányzik a kellően funkcionáló érdekeltségi rendszer. Emellett az is sokat nyom a latban, hogy a tanítási időn kívüli tanfolyamokra – családi elfoglaltság miatt – nehéz beiskolázni a pedagógusokat. Akkor sem jobb a helyzet, ha a továbbképzést a tanítási időre teszik: sok helyen megoldhatatlan problémát jelent a helyettesítés az egyébként is létező túlterheltség miatt. S ráadásul a szervezett tanfolyamok, továbbképzések egy részéért fizetni kell, amire sem az iskolának, sem a pedagógusnak nincs pénze. Szakmai szempontból is gondok vannak: kifogásolható, hogy a tanfolyamok kevés módszertani útmutatást adnak a számítógépek iskolai felhasználására, az oktatási-nevelési folyamatba való bekapcsolására.

Napjainkban sokat vitatkoznak arról, hogy önálló tantárgyként kell-e oktatni a számítástechnikát vagy módszertani segédeszközként használják lehetőleg minden tárgy oktatásához, az oktatási-nevelési folyamat egészében. Egyre erősebben hallatják a hangjukat azok, akik úgy vélik, hogy nem a számítástechnikai szakemberek tömegét kell kiképezni, hanem a különféle szakemberekké váló diákokat kell fogadókészekké tenni, olyanokká, akik majdani szakmájukba beépítik a számítástechnikát. Ugyanakkor – és ebben egyetértés van – az egyes iskolatípusokban önálló tantárgyként is kell szerepelnie a számítástechnikának.

Ez idáig szépen hangzik, ám fölöttébb megnehezíti a pedagógusok munkáját, hogy nincs egységes tanterv, a szakirodalom túlontúl szerteágazó, összefoglaló jellegű s célirányosan, közvetlenül felhasználható szakkönyvek szinte egyik iskolatípusnak sem állnak a rendelkezésére. Ennek következtében kézenfekvő, hogy jelenleg a legtöbb közoktatási intézményben „számítástechnika" címszó alatt legfeljebb programozás-oktatás folyik.

Hiába jó a program és még jobb a szándék, ha a fogadó oldalnak nincs szüksége az eredményre. A kormányprogram végrehajthatóságának döntő feltétele, hogy miként vélekedik a társadalom, a gazdaság az újról, a számítógépesítésről. Sajnos a gazdálkodó szervezetek, vállalatok legfeljebb elvben igénylik a számítógépes alkalmazásokat, a gyakorlatban azonban hallani sem akarnak róluk. Az alkalmazási területek köre aligha nevezhető szélesnek, szinte sehol sem számolnak tudatosan az új technika termelési és piaci értékével, nem készültek fel különböző területeinek integrált alkalmazására – egyszóval a számítástechnika még nem épült be a kívánatos módon és mértékben a társadalomba és a gazdaságba. Ezzel együtt a megkérdezett vállalati képviselők hiányolták a megfelelő számítástechnikai középiskolai képzést.

Horváth Annamária

Mi a teendő?

A számítástechnikai oktatási program fontos szakaszához érkezett: dönteni kell a folytatás miként jéről. A program végrehajtása napjainkra lelassult, s ez éppúgy veszélyezteti az eddig elért eredményeket, mint a program egészének sikeres megvalósulását. Mi a teendő? Mit ajánl a felmérést készítő KNEB? A kérdésre *Mihály Sándor*, a KNEB főosztályvezetője válaszol:

– Az elmúlt időszak tapasztalataira építve nem ártana újra megfogalmazni a program továbbfejlesztési koncepcióját, beleértve a konkrét pedagógiai célokat, mégpedig oktatási szintekre, iskolatípusokra lebontva. Ismét meg kell határozni a szakmai, pénzügyi, központi és területi irányítási feladatokat, a program eredményes végrehajthatóságát biztosító feltételeket, módszereket és a tennivalókat.

Szükség van arra is, hogy a különböző feladatokkal megbízott országos hatáskörű szervek következetesebben vegyenek részt a végrehajtásban. Azon is gondolkodni kell, miként lehet a meglévő gépállományt jobban kihasználni, de persze az amortizációt sem szabad figyelmen kívül hagyni. Fontos, hogy a továbbfejlesztés korszerűsítéssel is együtt járjon. A programot az eddigieknél komplexebben kell kezelni: csak hardverszemlélettel nem lehet előrelépni, a szoftverellátást is javítani kell.

Végül, újra fel kell állítani a pedagógusok képzésével szemben elvárható és szükséges követelményeket, hogy felkészültségük megalapozottabb, gyakorlatiasabb legyen, de közben előtérbe kell helyezni a megfelelő ösztönzést is. Fel kell karolni az öntevékenységet, a lelkesítő hozzáállást, amelyet néhány iskolánál már ma is tapasztalni lehet.

KÜLFÖLDÖN A GONDJA A MI VÁLLUNKAT NYOMJA!

Utasbiztosításaink megköthetők ügyfélszolgálati irodáinkban
(1082 Budapest, Üllői út 50. Telefon: 138-078, 7501 Pécs, Széchenyi tér 8. Telefon: 72-12 169),
valamint a velünk szerződésben álló utazási irodákban,
illetve az Állami Biztosító kirendeltségeiben.

UTAZÁSI BIZTOSÍTÓ RT.
ATLASZ

FLEXYS

FLEXYS

. . . magyar—osztrák—amerikai vegyes vállalat

FLEXYS

. . . az Ön megbízható partnere
új gyártásautomatizálási technológiák bevezetéséhez, meglévő technológiák
bővítéséhez és korszerűsítéséhez, a külföldi részvényeseink segítségével hozzáférhető
legkorszerűbb CAD/CAM/CIM termékek, know-how és a legjobb hazai fejlesztések integrálásával

FLEXYS

. . . a szolgáltatások széles köre a CNC vezérléstől a modern gyártási erőforrás tervezéséig
és információs rendszerekig

FLEXYS . . . ajánlata

- *szaktanácsadás*
- *megvalósíthatósági tanulmányok*
- *rendszertervezés, projektvezetés*
- *„szigetmegoldások" integrálása*
- *speciális HW/SW fejlesztése*
- *kereskedelmi és marketing szolgáltatások*
- *külföldi partnereink műszaki—kereskedelmi képviselete*

FLEXYS Gyártásautomatizálási RT.

H—1122 Budapest, Biró u. 9/b
Tel.: (361) 552-404, (361) 757-000 · Telex: 22-3691 · Fax: (361) 758-681

FLEXYS

. . . a Hungarian—Austrian—U.S.A. joint venture

FLEXYS

. . . your reliable partner in Europe for the implementation of new and upgrade
of existing technologies — merging the Hi-Tech products and CAD/CAM/CIM know-how
available from our foreign shareholders with the best Hungarian developments
and experience in manufacturing automation

FLEXYS

. . . a wide range of services, from CNC control to manufacturing, resource planning,
and information systems

FLEXYS . . . offers you

- *consultancy*
- *feasibility studies*
- *system design, project management*
- *integration of "island solutions"*
- *customized HW/SW solutions*
- *sales and marketing*
- *technical and commercial representation for overseas firms*

FLEXYS Manufacturing Automation Co.

H—1122 Budapest, Biró u. 9/b
Tel.: (361) 552-404, (361) 757-000 · Telex: 22-3691 · Fax: (361) 758-681

IBM PC XT/AT
286; 386
kívánság szerinti konfigurációban.
Epson nyomtatók, lapadagolók nagy választékban.
Nagyfelbontású monokróm és színes monitorok.

Panasonic félprofessional
Videó berendezések és kamerák (AG 6500; F10)
azonnali szállítással.
M7 videó movie előjegyezhető.

BÁV Elektronikai Áruház
1088 Budapest, József krt. 17.
Tel.: 139-271

SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE

WACH ÉS FIA KFT.

Amerikai „MAC INKER TM" technológiával, amerikai gépekkel és festékkel vállaljuk valamennyi printerkazetta felújítását, újrafestékezését, garanciával, OCR minőségben, Plotterekhez különféle színekben is!
1093 Budapest, Bakáts utca 2/C
Telefon: 372-344
Telex: 22-3756 Wach (H)

VHS GMK
ÉRTESÍTJÜK KEDVES ÜGYFELEINKET HOGY A VHS GMK ÚJ CÍMRE KÖLTÖZÖTT.

Budapest VII.,
Wesselényi u. 23.
Új telefonszámunk: 227-632
Továbbra is vállaljuk:
írógép- és nyomtatókazetták felújítását,
nyomtatók karbantartását.
Új szolgáltatásaink:
irodatechnikai eszközök, kellékek, alkatrészek forgalmazása.
Olcsó másolószolgálat!

BT
BUDAI TEMPÓ
Vegyesipari Kisszövetkezet
MŰSZAKI BOLT
Városkapu Áruházban
Bp. IX., Kálvin tér 7. I. em.
Tel.: 176-022

COMMODORE, IBM XT/AT
számítógépek
alkatrészek
nyomtatók
HI-FI, VIDEO berendezések
FORRÁS QUELLE
MŰSZAKI CIKKEK
ADÁS-VÉTEL
JAVÍTÁS
FEJLESZTÉS

HÍRADÁSTECHNIKAI SZERVIZ
Autórádió és riasztó beszerelése
RÖVID HATÁRIDŐVEL
HI-FI, VIDEOJAVÍTÁS, KÉTNORMÁSÍTÁS
ÁTHANGOLÁS
COMMODORE, XT, AT gépek javítása
BUDAPEST V.,Bajcsy-Zsilinszky út 56.
Telefon: 127-051

ADOK-VESZEK-CSERÉLEK

Egy gépelt sor 36 karakter, ára: 50 forint

C—16-ra, C+4-re, C—64-re válogatott játékprogramok, oktatóprogramok nagyobb mennyiségben eladók.
Listát válaszborítékban küldök.
Szauter István, Budapest IX., Sobieski 36. II. 5. 1096

AMIGA-ra és C—64-re a legújabb 89-es programok eladók! Kérésre listát küldök!
Balogh Zsolt, 1026,
Fillér u. 47/B. 168-840.

---

13. C—128 eladó 1571-es floppyval, egérrel, programokkal.
Érdeklődni: 582-663.

TV COMPUTER programokat adok-veszek-cserélek.
(600 db prg) listát, válaszborítékot kérek.
Molnár János, Szolnok, 5000 Jászi F. út 10. VI/25.
Tel.: (56)31-085.

C—128D eladó!
Olcsóbban hozzájuthat, mintha Bécsből szerezné be — és forintért.
Tel.: 0676-61116
Radics Róbert,
Kiskunfélegyháza,
Szőlő utca 10/4. 6100

Új C+4, magnó, 2 joystick, sok program és szakirodalom eladó!
10 000 forint.
Bognár Miklós,
8123 Soponya-Erdészház.

Eladó: C—16 + irodalom.
Ár: 7000,— Ft.
Cím: Ván Barna,
Kiskunhalas, Új utca 10.
Tel.: 06-77-22932.

ENTERPRISE programokat adok-veszek-cserélek.
Válaszborítékért listát küldök.
Kónyár Kunigunda,
Szolnok 5. pf. 49. 5005.

A Bosszú — magyar nyelvű kalandjáték C—64-re.
Méltó folytatása Időrégész c. programomnak.
Ára lemezen 370 Ft,
kazettán 240 Ft.
Megrendelhető:
Rátkai István, Esztergom, 2500, Bocskoroskúti út 28.

C—16-os és C/PLUS 4-es számítógépekhez eladó egy cartridge és 650 program kazettán!
Szenti Bálint, Törökbálint, Petőfi S. u. 21/b. 2045

CITIZEN 120—D C—64 megközelítésű leírása eladó, 300 Ft
csekken vagy utánvéttel.
Lizák István, Dunaújváros, Hengerész u. 5.

C—64-re játékprogramokat eladok, cserélek.
1037 Budapest,
Jablonka u. 21.
Lakinger József.

AMIGA-hoz játék és felhasználói szoftverek, **leírások** kaphatók.
Tel.: 564-412.
Cím: Bognár Ákos,
Budapest 1124,
Levendula utca 20.

C—64-re programok eladók lemezre.
Holló Csaba, Eger, 3300
Németi Lajos út 4.

C—64-es játékprogramok eladók. 1 db/13 Ft.
Kis László, Eger,
3300 Domonkos út 8.

A szöveget és a befizetést igazoló nyugtát (rózsaszín postautalványon) az alábbi címre küldjék:
Computerworld Informatika Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.
Bankszámlaszámunk:
MKB 203-30055

Tanácsok profiknak és amatőröknek

Nincsenek irigylésre méltó helyzetben a videotechnikával foglalkozók, ismerkedők: alig-alig látni a könyvesboltok polcain ilyen témájú műveket. Éppen ezért örömmel vettük kézbe a nemrégiben megjelent *Videotechnika a gyakorlatban* című, nyolc szerző nevével fémjelzett könyvet. „Könyvünk – vallja az előszóban a szerkesztő – mindenki számára ajánlható, aki valamilyen módon kapcsolatba kerül a videotechnikával." Ez figyelemre méltó elképzelés, márcsak azért is, mert az egyre nagyobb számban lévő képmagnótulajdonosok egy része közelebbről is megismerkedne készülékével. A könyv megértéséhez bizonyos alapokat, középiskolai ismereteket feltételeztek. Annyit azért még hozzátennénk: megfelelő műszaki érdeklődésre is szükség van ahhoz, hogy valaki valóban haszonnal forgathassa a lapokat. Mivel az egyes részeket egymástól jól elválasztva, külön is lehet tanulmányozni, ki-ki annak a témakörnek a mélyére áshat, amely igazán érdekli.

A könyv a fény és a színek természetével, valamint a látás mechanizmusával indít. Ezután egy kis ugrással máris a mély vízben vagyunk: a színes tévérendszerek következnek, kiemelve az NTSC, a PAL és a SECAM jellemzőit.

Aki csak kicsit is jártas a képtechnikában, tudja, milyen fontos szerepük van a képmegjelenítésben a kameráknak. Nem véletlen hát, hogy a „Videokamerák és kameraállványok" fejezet tekintélyes helyet kapott a könyvben. A professzionális kamerák mellett az egyre szélesebb körben elterjedő amatőr kamerák szolgáltatásairól is tájékozódhatunk, s használatukhoz is kapunk egy-két jó tanácsot.

Videofelvételek készítéséhez megfelelő megvilágításra van szükség. Bár a szükséges minimális fénymennyiség általában kisebb, mint amennyi a filmfelvételekhez kell, nagyot csalódik az, aki elhiszi a gyártók reklámjaiból azt, hogy gyertyafénynél is kitűnő felvételt lehet készíteni. A harmadik fejezet is ezért tárgyalja – igen részletesen – a különféle fényforrások és lámpatípusok jellemzőit, s emellett még a kiegészítő berendezésekről (előtétekről, árnyékolókról, lámpaállványokról) is szót ejt. Itt sem maradnak olvasnivaló nélkül az amatőrök: ötleteket kaphatnak a házi videostúdió világítófelszerelésének optimális összeállításához.

Szerény keretek között – mindösszesen hat oldalon – foglalkozik a könyv a fekete-fehér és a színes tévékészülékek felépítésével. Ugyanitt olvashatunk viszont egy immár nálunk is kapható újdonságról, a videovetítőről, amely a televízió képernyőjén látható képet vetíti ki nagy vászonra.

1956. április 14-e fontos dátum a képmagnózás történetében: kezdetét vette a videokorszak. Ekkor mutatta be az AMPEX cég az első, gyakorlatban is alkalmazható mágneses képrögzítő berendezést. Hogy miként is fejlődött tovább ez a kissé kezdetleges készülék, arról a Képrögzítés című fejezetben olvashatunk. Megismerkedhetünk még a videoformátumok változásával, a videoszalagok méreteivel s a többfejes rendszerek működési elvével. Külön említést érdemel a 1/2"-os szalaggal dolgozó, amatőr kazettás rendszereket bemutató rész, hiszen a hazánkban elterjedt VHS rendszer éppen ilyen. Ezeken a lapokon szerepel egy jelenleg elterjedőben lévő újdonság, a Video 8 (8 mm-es szalaggal dolgozó) kazettás rendszer is. A mágneses hangrögzítésről szólva foglalkoznak például a számítástechnikához is kapcsolódó optikai képlemezekkel.

A „Videoszalag és másolása" címet viselő hatodik fejezetet valamennyi amatőr videózó figyelmébe ajánljuk. Szinte minden fontosat megtudhatnak a különféle rendszerek kazettáiról, az esetenként előforduló gyártási hibákról s ezek következményeiről. Szó esik a videoszalagok másolásáról, s arról, mit kell tenni, ha különböző televíziós rendszerek között kell másolatot készíteni.

Napjainkban előtérbe került a film- és a videoszalag kapcsolata. Új felvételek, produkciók készítésekor egyre többen szavaznak a videoszalagos képrögzítési technikára, mivel ez a módszer megfelelő színhűséget, részletdús képet ad az előhívási idő kivárása nélkül. A felvett képanyag azonnal lejátszható, így az alkotók rögtön ellenőrizhetik művüket. Egyetlen szépséghiba csupán: a videoanyagok szerkesztéséhez (editálásához) lényegesen nagyobb szakmai felkészültségre van szükség, mint a filmvágáshoz. Az „Elektronikus vágás" fejezet éppen ezzel a technikával ismertet meg, külön foglalkozva az amatőr célú képmagnókkal történő szerkesztéssel. A fejezet végén a hazai forgalomban lévő, olcsóbb trükk-keverőkről is tájékozódhatunk.

Sajnálatos tény, hogy a videotechnikában sok esetben alárendelt szerepet tulajdonítanak a hangnak. Ez érthető is, hiszen a videoszalagok hangátviteli lehetőségei elég gyengék. A kilencedik fejezet azoknak próbál segíteni, akik ebbe nem törődnek bele: jó minőségű képhez megfelelő hangot szeretnének.

A videózás elterjedésével egyre többen szeretnének diaképeket, sőt teljes filmműsorokat videoszalagra rögzíteni. A könyvben ehhez a művelethez is tanácsokat kaphatnak, akárcsak a videoműsorok filmre történő átírásához.

Különösen fontos a „Csatlakozók és kábelek" című 11. fejezet. A videoberendezésekhez sokféle csatlakozó, kábel használható, de valamennyit csakis eredeti rendeltetésének megfelelően szabad alkalmazni. Külön is felhívjuk a figyelmet a 21 pólusú Euroscart csatlakozóval foglalkozó részre, amely a szabványos érintkező-kiosztás mellett az egyes érintkezők funkcióját is bemutatja.

Lapozgatásunk végéhez közeledve az újdonsült képmagnó-, illetve kameratulajdonosoknak ajánlunk csemegéket, pontosabban hasznos tanácsokat. S ne legyenek sem restek, sem babonásak, olvassák el a 13. fejezetet is, amely a videoberendezéseken lévő feliratok magyar jelentésével ismertet meg. Ezután már tényleg csupán egy rövid videolexikon van hátra, amely ábécérendben foglalja össze a videotechnika legfontosabb kifejezéseit, rövidítéseit.

— ha —

Gondolatok egy kritikához

Elmarasztaló hangvételű levelet kaptunk *Filó Gusztáv* budapesti olvasónktól. A bírálat TVC-rovatunkat érte, amelyben az 1988/21-es számtól kezdve, a Videoton TV Computer történetében először, rendszeresen közlünk programlistákat. A rovat felhívással indult, melyben kértük a TVC-tulajdonosokat, küldjék el ötleteiket, alkotásaikat. Jöttek is a levelek. Lelkes amatőrök küldték el Basic programjaikat, hálás diákoktól vagy éppen családapáktól érkezett köszönet, akik addig csak a LOAD utasítást ismerték, és e rovatból merítették a bátorságot, hogy a Basic segítségével meginduljanak a számítógépük lelke felé vezető hosszú, de szép úton. A „profik" azonban hallgattak... Noha a TVC-klubokban közismerten színvonalas munka folyik, számtalan jobbnál jobb, közlésre érdemes program forog közkézen, magukat profinak tartó géptársaink eddig csak szóbeli kritikával illettek vagy – jobb esetben – figyelemre sem méltattak bennünket.

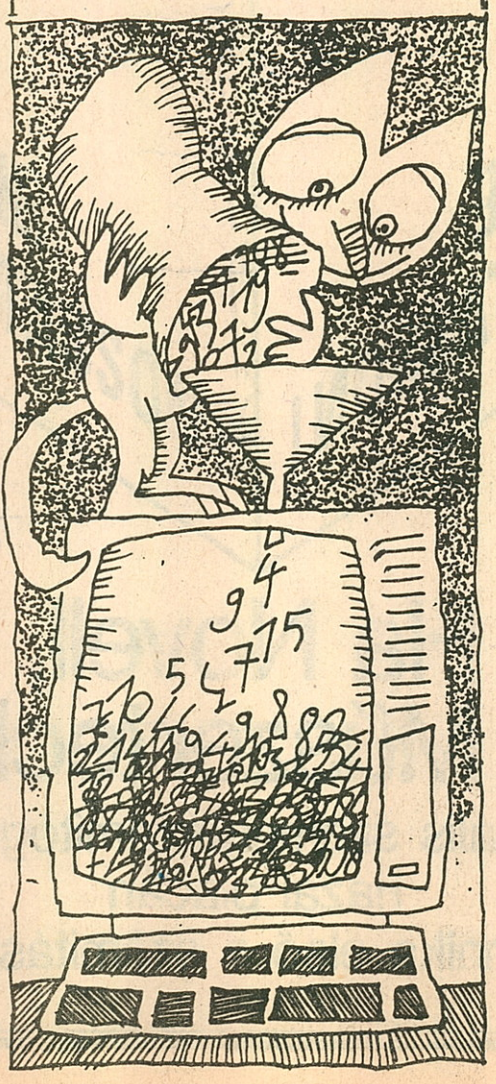
Most pedig térjünk rá *Filó Gusztáv* levelére, amely kórtünete az előbb vázolt különös jelenségnek.

„Amióta az Ötletben megszűnt a „BIT-LET", azóta vagyok rendszeres olvasója a Mikrovilágnak.

A hasznos tudnivalók értékelése mellett rosszulesett, hogy érthetetlenül elhanyagolt a Videoton TV Computer programanyaga. Nem akarok most arról elmélkedni, hogy milyen begyepesedett fejek szüleménye e komputer méltatlan mellőzése, amikor alapkiépítésben is messze többet tud, mint a bálvánnyá vált Commodore 64, azonfelül ez hazai gyártmány, és nem kell kemény valutát fizetni behozataláért. Szomorúan kell megállapítanom, hogy mindaz, ami saját termékünk, oktalan sznobizmusból csak lekicsinylés, becsmérlés tárgya: még jó, ha csak agyonhallgatják létezését. Komputervonalon élénken emlékszem a PRIMO elkeserítő megbuktatására, holott számos olyan szervről tudok, ahol most is kiválóan megállja a helyét mint számítógép és nem játékautomata.

Sajnos, maga a gyártó VIDEOTON is rossz példát mutat: szinte ellenpropagandát csinál e jobb sorsra érdemes számítógépének."

Nos, ha a szenvedélyes érvelés stílusa tőlünk távol áll is, a TVC-t dicséró szavaival teljesen egyetértünk. Hiszen éppen ezért karoltuk fel a rendelkezésünkre álló igen kevés program ellenére is e típust. Hogy elhanyagolt lenne a programanyagunk? A rovatot olvasóink szerkesztik, mi pedig tisztelettel adózunk amatőr szerzőinknek, akik gépük megismerése során felfedezéseiket másokkal is meg kívánják osztani. Reméljük, azt nem tételezi fel rólunk *Filó Gusztáv*, hogy kezdőknek szóló programokat közlünk, míg fiókunkban hét nyelven beszélő, sípoló-dudáló kalandjátékok vagy a legmagasabb igényeket is kielégítő felhasználói programok porosodnak. Egyelőre a TVC-sek azon táborához tudunk szólni, akik nemcsak kritikával tisztelnek meg, hanem programokkal is.



A levél néhány közölt programunk részletes elemzésével folytatódik. A megjegyzések között akad jogos is, az Öröknaptárban (1989/5. szám) valóban elírás történt egy hibás szövegszerkesztés következtében. A helyreigazítás folyamatban van. A Képújság Örömódája is valóban lehetne kidolgozottabb, de a fő funkciók kifogástalanul működnek rajta, és – mint iskolák, tanárok leveleiből kiderült – közlése hiánypótló volt. A legtöbb panasz azonban szubjektív: túl lassú, túl gyors, nem izgalmas, nem tetszik a hangja stb. Ízlésről nem kívánunk vitát nyitni, a színvonalról pedig már szóltunk pár sorral feljebb. Súlyosabb vád is akad. Az Öröknaptár elemzése után ezt írja:

„Nem tudom, ki volt a lap részéről, aki a programot esetleg megnézte, netán még le is futtatta, ha van egyáltalán TVC-jük; mindenesetre akkor nem írta volna le, hogy a program jó, és hasznos adatokat tud."

Mint budapesti, sőt belvárosi, könnyedén eljuthatott volna tavaly decemberben a Mikrovilág-karácsonyra, ahol láthatta volna TVC-nket, a lap munkatársát, aki a programokat megnézte, sőt, az összes addig közölt TVC programot is kazettán, működőképes állapotban. Azt fel sem merjük tételezni, hogy ott volt a rendezvényen, csak éppen elkerülte asztalunkat, hiszen – mint leveléből kiderül – rendszeresen olvassa lapunkat. Az elírásokat, félregépeléseket pedig az olvasónk által is dicsért Basic ellenőr segítségével szeretnénk kiküszöbölni.

Levonva a tanulságokat, továbbra is várjuk szerzőink programjait, hardverötleteit, *„mostoha sorsú TVC-s"* géptársainkat pedig – akik nevében *Filó Gusztáv* tollat ragadott – megkérjük: legalább mutatóba küldjenek olyan programokat, amilyenekkel találkozni szeretnének a TVC-rovatban. Szerkesztőségünk célja változatlan: támogatjuk ezt a tehetséges számítógépet, de csak akkor tudunk a legszélesebb olvasóközönséghez szólni, ha „profi" TVC-s olvasóink nem „mostoha sorsukon" keseregnek, hanem segítenek minket.

Losonczi Attila

MŰSZERTECHNIKA

Budapest, Venyige utca 3. 1108. Telefon: 476-590. Telex: 22-5460. Telefax: 472-509.
Budapest, Szállás utca 21. 1107. Telefon: 471-590. Telex: 22-7734. Telefax: 570-284.
Bemutatóterem: Budapest, Majakovszkij utca 1/D. 1075. Telefon: 221-623.

Ha Novell, akkor Műszertechnika!

A professzionális személyiszámítógép-hálózatok
hazai piacán
a Műszertechnika első a számítástechnikában!